



ISSN-0971-5711



العلم  
منى

# نہ بھوگے تو مت جاؤ گے.....

- ☆ علم حاصل کرنا ہر مسلمان مرد و عورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کوتاہی آخرت میں جواب دی کا باعث ہو گی۔ اس لیے مسلمانوں کو لازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔
- ☆ حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی تکھیل، اللہ کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔ معیشت کا حصول ایک ضمیمی بات ہے۔
- ☆ اسلام میں دینی علم اور دینیوی علم کی کوئی تقسیم نہیں ہے، ہر وہ علم جو نہ کوہ مقاصد کو پورا کرے، اس کا اختیار کرنا لازمی ہے۔
- ☆ مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اور غصري تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفید علم کو ملکن صنک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا انتظام گھروں پر، مسجد یا خود اسکول میں کریں۔ اسی طرح دینی درسگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کو جدید علم سے واقف کرنے کا انتظام کریں۔
- ☆ مسلمانوں کے جس محلہ میں مسجد، مکتب، درس یا اسکول نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہوئی چاہئے۔
- ☆ مسجدوں کو اقسامت صلوٰۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنا لیا جائے۔ ناظرہ قرآن کے ساتھ دینی تعلیم، اردو اور حساب کی تعلیم دی جائے۔
- ☆ والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ بیوہ کے لائج میں اپنے بچوں کو تعلیم سے پہلے، کام پر نکائیں، ایسا کرنا ان کے ساتھ ظلم ہے۔
- ☆ جگہ جگہ تعلیم بالغاء کے مرکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواہدگی کی حریکہ چلانی جائے۔
- ☆ جن آزادیوں میں یا ان کے قریب اسکول نہ ہو وہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کو نئے کام طالبہ کیا جائے۔

## مندرجہ ذیل اساتذہ:

- 1- مولانا سید ابوالحسن علی ندوی صاحب (لکھنؤ) 2- مولانا سید کلب صادق صاحب (لکھنؤ) 3- مولانا غیاث الدین اصلانی صاحب (اعظم گڑھ)
- 4- مولانا مجاهد الاسلام قاسمی صاحب (پھلواری شریف) 5- مفتی منظور احمد صاحب (کانپور) 6- مفتی محیوب اشرافی صاحب (کانپور) 7- مولانا محمد سالم قاسمی صاحب (دیوبند) 8- مولانا مر غوب الرحمن صاحب (دیوبند)
- 9- مولانا عبداللہ ابرار وی صاحب (پیر گڑھ) 10- مولانا محمد سعود عالم قاسمی صاحب (علی گڑھ) 11- مولانا مجید اللہ ندوی صاحب (اعظم گڑھ) 12- مولانا کاظم نقوی صاحب (لکھنؤ) 13- مولانا مقتدر احسن لاهوری صاحب (بنارس) 14- مولانا محمد رفیق قاسمی صاحب (دلی) 15- مفتی محمد غلیر الدین صاحب (دیوبند) 16- مولانا توصیف رضا صاحب (بریلی) 17- مولانا محمد صدیقین صاحب (ہنورا) 18- مولانا نظام الدین صاحب (پھلواری شریف) 19- مولانا سید جلال الدین عمری صاحب (علی گڑھ) 20- مفتی محمد عبد القیوم صاحب (علی گڑھ)

ہم مسلمانان ہند سے اپنی کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تحلویز پر اخلاقی، تہذیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہر اس لا اورے، فرد اور انجمن سے تعاون کریں جو مسلمانوں میں مکمل تعلیم کے فرع اور ان کی فلاح کی کوشش کر رہے ہیں۔

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور ملحوظی مانہنامہ  
انجمن فروع سائنس کے نظریات کا ترجمان

# سماں

نی دہلی

76

## ترتیب

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 2  | بیان                                  |
| 3  | فائدہ                                 |
| 3  | انجمن                                 |
| 3  | انجمن سمجھی گئی شاہزادہ شاہزادہ       |
| 8  | ڈھنڈیں قاروچی                         |
| 11 | ڈھنڈیں قاروچی اور                     |
| 15 | قدار پکانے کے اڑات پروفیسر میمن فاطمہ |
| 18 | آنکھوں کی دھلانی زیر و جید            |
| 20 | بیک اول ڈاکٹر محمد مظفر الدین قادری   |
| 23 | باغبانی                               |
| 23 | بیگی ڈاکٹر سید محمد اشرف              |
| 25 | بیش دفت                               |
| 29 | لائٹ ہلوں                             |
| 29 | بیٹریاں ڈاکٹر داہب قمر                |
| 32 | فیشن ڈاکٹر راشد نعیانی                |
| 37 | روشنی کی باتیں فیضان اللہ خاں         |
| 40 | پر نہ کرے مہدوود انصاری               |
| 42 | پنج گے آتاب احمد                      |
| 44 | کب کیوں کیے اوارو                     |
| 45 | سائنس کلب اوارو                       |
| 46 | سوال جواب اوارو                       |
| 49 | کھصوصی اوارو                          |
| 50 | کھوشیں اوارو                          |
|    | محروم شکست سکھیوی صدقی حمزہ احمد      |
| 52 | ڈاکٹر شفاعت علی سدھی میزان            |

مئی 2000 شمارہ نمبر (5) جلد نمبر (7)

## ایمیڈیو: ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

|                                 |
|---------------------------------|
| مجلس ادارت:                     |
| صدر: پروفیسر آغا محمد سرور      |
| میربان: ڈاکٹر ناہید مسز (بیانش) |
| مہداں اگر (اورن)                |
| ڈاکٹر علی گلشن قاروی (ہریک)     |
| ڈاکٹر سید مسعود اختر (ہریک)     |
| مہاراک کاچپی (بیانش)            |
| میرزا اور ناصری (علی یہاں)      |
| میر دریں: چاربی اشرف            |
| آلابور                          |

|                       |
|-----------------------|
| قیمتی شمارہ 15 روپے   |
| ریوال (سودی)          |
| ریوال دریم (لے سائی)  |
| ریوال (سرک)           |
| پیڈ                   |
| سالانہ: (سالانہ اگسٹ) |
| 5                     |
| 5                     |
| 2                     |
| 1                     |
| 150                   |
| 160                   |
| 200                   |
| 350                   |
| 200                   |
| 320                   |

فون: ۰۹۲-۴۳۸۸ (لائن ۱۰۵ بیچ سرف)  
ایمیڈیو: parvez@ndf.vsnl.net.in

اس ائمیڈیو میں سرغ خان گل مطلب ہے کہ آپ اس سال اٹھم ہو گیا ہے

بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

SAIYD HAMID IAS (Retd.)

Former Vice-Chancellor  
Aligarh Muslim University  
Chancellor  
Jamia Hamdard New Delhi

TALIMABAD  
SANGAM VIHAR  
NEW DELHI 110062  
Fax : 91-11-6469072  
Phones : 6469072  
6475063  
6475064  
5478848  
5478849

# پیغام

میں ایک عرصہ سے اسلم پرویز صاحب کی مسامی کو قدر اور احترام کی تھا، سے دیکھ رہا ہوں۔ انہوں نے یہ ثابت کر دیا کہ ہر فرد میں صلاحیتوں اور امکانات کی ایک دنیا مختصر ہے۔ یہ اس پر مخصر ہے کہ انھیں یکسوئی اور ریاضت کے ذریعہ بڑے کار لاتا ہے یا انھیں بکھر کر مت جانے دیتا ہے۔ اور وہ میں سائنس پر ایک ماہنامہ ناگانہ، اسے ایک اچھے معیار پر چلانا اور عام بے حصی کے دور میں اس کے لئے خریدار اور وسائل پیدا کرنا، دراصل جوئے شیر لانا ہے۔ اسلم پرویز صاحب نے یہ سب کچھ کر دکھایا۔ یہ ان کی لیاقت اور عزم باعزم کا نمایاں ثبوت ہے۔

"سائنس" نے بہت جلد تخصصیں کی دنیا میں قدم رکھ لیا ہے، جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جو اب تک انہوں نے مختلف موضوعات پر نکالے ہیں۔ رسالہ اب اس منزل میں بھی گیا ہے جسے پرتوئے سے تشبیہ دی جاتی ہے جب طیارہ ہوا بیانی پر کمر بستہ ہوتا ہے۔ یہ منزل دراصل سب سے زیادہ تازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ اگر ان حضرات نے جن کے دل میں اردو کا درود اور سائنس کی قدر ہے، اس تازک موڑ پر فاضل مدیر کو اتنی لگک پہنچا دیں جس کی اس وقت ضرورت ہے تو ان کی مہم خاطر خواہ کامیابی حاصل کر لے گی۔

یہ کہنے کی چند اس ضرورت نہیں کہ اردو والے اور مسلمان دو نوں قیمت زندگی علم یا سائنس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہر دو کوشش جو انھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقطہ نظر اور افکار طبع کو سائنسی طرز فکر سے نزدیک کر دے، داد دادا کی مسخن ہے۔

سید حامد



شامد روشن

عقب پنجاہیت سکنی، درود۔ 444904

# ابحثی سالی بھی گتھی

ڈا جسٹ

(Nebula) کہتے ہیں۔ نیبولا جسمات میں سورج کے کہنے سے بہت بڑا تھا۔ نیبولا کی گردش میں لگاتار اضافہ ہو۔ بادلوں کے دباؤ کے تحت وہ چھٹا ہو گیا اور ایک اولین سورج (Proto Sun) وجود میں آیا۔ اس کا درجہ حرارت ایک ملین ڈگری تکنی گرینے تک بڑا گیا۔ کچھ تھنڈا ہونے پر نیبولا سکون لگا۔ اس کی اپنی گردش بارہ مرکزی کشش کے بسب نیبولا کے استوائی حصے سے پکھلا ہوا باہر نکلنے لگا۔ کشش اور گردش کی وجہ سے یہ مادہ کروں میں تبدیل ہو گیا۔ ان کروں میں سکون کا عمل لگا تاری رہا۔ اس سے سیدارے وجود میں آئے۔ یہ سیدارے اپنے دار پر سورج کے گرد پکر گئے گے۔ نہ ناک مرکزی حصہ دکھتے ہوئے ستارے یعنی سورج میں تبدیل ہو گیا۔ اسی ستارے سے تمام سیداروں کو روشنی ملے گی۔

## شمیڈ کا نظریہ

سورج اور اس کے کہنے کے پارے میں شمش (O. Schmidt) نے ایک شروعہ میں کیا۔ اس کے مطابق پوری کائنات خلاہ بیسط میں تجزی قدری سے روایا دوالا ہے۔ سورج جب دھول گیوں اور بادلوں سے بہ کھلاں سے گزارا تو اس نے اپنی قوت کشش سے ان اجزاء کو اپنی طرف کھینچ لی۔ اس سے اس کے چاروں طرف دھول اور گیوں کا گہر ابادل گردش کرنے لگا۔ ان کی یہ گردش آزلوانتی۔ اس سے ان میں تکڑا کا عمل واقع ہوا۔ یہ اجزاء آپس میں گرانے سے چھوٹے ہوتے گے۔ بڑے اجزاء بچوئے اجزاء کو کھینچ کر اپنے اندر ختم کرتے رہے۔ اس طرح سورج کا خاندان وجود میں آیا۔ سورج کے قریب کا حصہ زیادہ گرم تھا اس لیے سورج کے قریب کے سیدارے مثلاً عطارد (Mercury)، زهرہ (Venus)، زمین و مریخ (Mars) جسمات میں چھوٹے

مقدس بالکل میں ہے۔ ”خدائے چہ دنوں میں دنیا ہنائی اور ساتویں دن آرام کیا۔“ حیرت اس بات پر ہے کہ جو ذات اتنی طاقتور ہے کہ چہ دنوں میں پوری کائنات کی تخلیق کر لے اسے ساتویں دن آرام کرتا ہے۔ قرآن حکیم میں ہے ”جب وہ کسی چیز کا ارادہ کرتا ہے تو کہتا ہے کہ ہو جاوہ ہو جائی ہے (ترجمہ)“

وہ خالق کائنات جس کے ”مُنْ فِيْكُون“ کہنے سے کام ہو جاتا ہے اسے آخر زمین و آسمان بنانے میں چہ دن کیوں گے۔ اس کا ارادہ کر لیا ہی کائنات کی تخلیق کے لیے کافی تھا۔

”اور وہی ہے جس نے آسمانوں اور زمین کو چہ دنوں میں پیدا کیا اور اس کا عرض پانی پر تھا۔ (ترجمہ: 12:1-7)“

یہاں دنوں (یام) سے مراد واقعی دن نہیں ہے۔ بلکہ اس سے مراد چہ اودا رہیں۔ تخلیق کائنات کی مرطبوں میں پوری ہوئی ہے اور ہر مرحلہ پر اور کروڑوں بر سوں پر مشتمل رہا ہے۔ قرآن کا یہ بیان کہ دنیا چہ اودا میں ہنائی گئی ہے۔ آج بھی حد تک ہماری سمجھ میں آپکا ہے۔

## تخلیق کائنات کے نظریات

تخلیق کائنات سے تعلق معلومات مفروضوں پر مبنی ہے۔ زمین و آسمان کے بنیت و قوت نہ کوئی سامنہ ادا موجود تھا اور نہ ہی اس کا کوئی دستاویزی ثبوت ہے کہ سورج اور اس کے سیدارے کیسے وجود میں آئے۔ تخلیق کائنات کے سلسلے میں سیر کجے جانے والے نظریات بھی اعترافاً است کی زد میں ہیں۔ اخبار جوں صدی میں کائنات اور لاپلاس (Kant & Laplace) نے اپنا بسلا سائنسی نظریہ پیش کیا۔ ان کے مطابق سورج اور اس کے گرد گردش کرنے والے سیدارے ایک بہت بڑے گردش کرنے والے آگ کے گولے سے بننے ہیں۔ یہ نیبولا



لائق کیسے بن گئی، جواب اس کا یہ ہے کہ آگ کا گولہ آہست  
آہست بالائی سُخ سے اندر کی جانب خندنا ہو گیا۔ اس باہری

سُخ کو قشر کیا گیا۔ اس کی کثافت اندر وون گرم لادے اور کیس  
کے مقابلے میں کم تھی تجھے یہ ہوا کہ قشر میں جگ جگ درازیں  
اور شکاف پیدا ہو گے۔ ان سے اندر ونی لاوا اور کیس آتش فشاں  
کی غل میں باہر آکیا۔ اس کے خندنا ہونے پر منبوط قشر کا راض  
ہے۔ آتش فشاں میں قشہ پر ایک ساتھ نہ ہونے کے سب  
زمن پر شیب و فراز ہیں گے۔ ان سے بعد میں براعظتوں و بحر  
انہمیوں کی تخلیق ہوئی۔ زمین کی فضاء میں نائز و جن، ہائیروجن،

کاربن مونو آسائیڈ، کاربن ڈائی آسائیڈ و آپی بخارات تھے۔

آپی بخارات سے بادل بننے اور ان سے پارش ہونے لگی۔ پارش کا  
پانی زمین پر گرفت کے ساتھ ہی دوبارہ ارضیائی چٹی سے بھاپ ہن  
کر گئے تھے۔ زمین کی فضا، بہت خطرناک حد تک بادلوں سے  
گھری ہوئی تھی۔ بہت ناک جلکی کی چک و گرج اور موسلادھار  
پارش زمین پر ہوتی رہی۔ اس سے زمین پر برسوں ایک ہولناک  
ٹوڑاں کا سامان ہمارا۔ ابتداء میں زمین کے سندروں میں پانی  
اپنارہتا تھا لیکن دھیرے دھیرے وہ خندنا ہو گیا۔ تاہم پانی کرم  
رہا۔ قشہ کے سختکم نہ ہونے کے سب اس کا لکھنا پھنا بھی جاری رہا۔

اور ان سے گرم لادا بھی نکلا رہا۔ آتش فشاں گرم لادے کے  
سندروں پانی سے ملنے کی وجہ سے ساحل سندروں پر لگاتار دھماکے بھی  
ہوتے رہے۔ اس سے اور زیادہ بادل بنتے رہے۔ سندروں کا پانی  
ابتداء سے ہی کھاری رہا کیونکہ زمین کی دوسری پرت میکا  
(Magma) کے نیکیات پانی میں حل ہوتے رہے۔ زمین کی یہ  
حالت لاکھوں برسوں تک قائم رہی۔ ایک عجائب انداز کے  
مطابق اس حالت کی مدت زمین کے دوسرے دوار کے جمیع  
سے زیادہ رہی اس دور میں زمین کی فضا کیفیت تھی اس سے  
سورج کی شعایم زمین پر نہیں آتی تھیں۔ کہا راض کی تاریک  
فضاء صرف بھلکی کی چک سے ہی روشن ہوتی تھی۔ پانی کی تراش  
خراش کا مل جادی رہا۔ ان سے براعظم اور چلی پرت دار چٹا نیں  
وجود میں آئیں۔

ربہ جگہ سورج سے دور کے سیدارے نہ مل (Saturn)، مشتری  
(Jupiter)، جو رنس (Uranus) اور نیپون (Neptune)  
جامت میں ہوئے رہے۔ گیسوں کے وہاں جو سیداروں سے  
وابست نہ ہو سکے دمدار سیداروں (Comet) اور سیدرچوں  
(Asteroids) میں تھیں وہی شہزاد کا یہ نظریہ سورج اور دوسرے  
ستاروں کی پیدائش اور ارتقا کو واضح کرنے میں ناکام رہا۔

### زمین کے ارتقاء کا نظریہ

ابتداء میں زمین بالکل خندی تھی۔ زمین کی تحقیق پر غور  
کرنے سے اس مفروضے کو تقویت ملتی ہے کہ زمین محل طور پر  
پھیل ہوئی حالت سے گزر ہے جسے ماہرین ارضیات پروفیسر  
وائرین کیرے (Prof. Warren Carey) کے مطابق تھے کے  
مطابق زمین کا قطر 4.5 بیلین سال پہلے 3500 کلو میٹر ہو گیا اور اب پھیل کر  
2.8 بیلین سال پہلے اس کا قطر 4400 کلو میٹر ہو گیا۔ ڈرک (P.A.M. Dirac)  
اس کا قطر 6371 کلو میٹر ہو گیا۔ مطابق کائناتی قوت کش (Universal Gravitation Force)  
کے سیاروں پر نزد و پڑنے کے سبب زمین کا قطر پھیل آگئا۔ ایف۔

انجلس (F. Engles) نے اپنی معروف کتاب (Dialectics Of Nature)  
میں اس بات کی وضاحت کی کہ زمین پر قوت کش  
اور قوت دفع (Repulsion) کے درمیان تندری جو دھمک جاری  
تھی۔ قشہ راض کے وجود میں آئنے کے بعد قوت کش  
غالب آگئی اور قوت دفع (Passive) ہو گئی۔ زمین پر اب  
یہ قوت مکمل سورج سے حاصل ہوتی ہے۔ تخلیق کائنات کے  
سلسلے میں انجلس کا مفروضہ بہت اہمیت کا حامل ہے۔ قوت دفع  
و قوت کش کے مل سے زمین کی ساخت کو بھیتھی میں سانی ہوئی۔  
اگر اس مفروضے کو حلیم کر لیا جائے کہ ہماری زمین ابتداء میں  
خندی تھی جو بعد میں ہیر ولی اور داخلي قتوں کی وجہ سے دکتا  
ہوا آگ کا گولہ بن گئی۔ اس میں بڑا در قیسی کی صورت میں تھا  
سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آج یہ زمین چاند اور دوں کے رہنے کے

## زمین کی عمر

زمین کی عمر کا تین مفروضات پر مبنی ہے۔ انسانی ترقی کی اس میزان پر بھی بالکل نمیک اس کی عمر تینیں تینی کی جاسکتی ہے۔ زمین کی عمر سائنداؤن کے لیے ہمیشہ اختلاف مسئلہ رہا ہے۔ اس میں مزید شدت اس وقت آئنی جب سے سائنداؤن نے اپنی مقدس کے نظریہ تکمیل اور خوبی کو مانتے سے انکار کر دیا۔ چرچ کے مطابق ہماری زمین کی عمر 5982 سال ہے اور قدیم روایتی تاریخ کے مطابق 7467 بر سے ہے۔ جیلانی اور پیغمبری روایات کے مطابق ان کے جزو میں لاکھوں سال سے انسان آباد ہے۔ خیال ہے کہ زمین کے بننے کا عمل تقریباً 4.6 بیلین (ایک بیلین دس کھرب کے برابر ہوتا ہے) بر س پہلے نیوالا سے شروع ہوا۔ زمین کی عمر دو کروڑ سے لے کر پچاس کھرب سال کے درمیان تھیں کی گئی ہے۔

## زمین کی عمر سائنسی حقائق کی روشنی میں

(Henn Becquerel (1894) کی) انسویں صدی میں ہنری بکرل نے تابکاری کی دریافت کی۔ اس کے بعد ہن ماہر ان ارضیات کے لیے یہ ممکن ہو سکا کہ چنانوں کی پرتوں کی عمر دریافت کر سکتیں۔ آئین کیوری اور فریڈرک جولیٹ (1934) نے تابکار اہم جا اہمکاتیں ان میں بھی ہو سکتے ہیں۔ چنانوں کی عمر معلوم کرنے کا اول الذکر طریقہ ہی نہایت موزوں معلوم ہوتا ہے۔ زمین کے عہدوں اور اودار کی عمر لاکھوں سالوں میں ٹوکری جاتی ہے۔ اگر چنانوں کی عمر کے تھیں میں دس لاکھ سالوں کی نسبتی ہو جائے تو یہ تخلیق قائم فرماؤش بھی جاتی ہے کیونکہ کروڑوں، اربوں، کھربوں سالوں میں دس لاکھ سال ایک قلیل مدت سے زیادہ نہیں ہے۔

### ارضیاتی مدت کی تقسیم

ارضیاتی عہدوں اور مدت توں کو تھیں کرنے کا ایک خاکہ ذیل میں دیا جاتا ہے۔ اس سے چنانوں کی تقسیم، ان کے خونے، جی چنانوں کے بننے اور رکائزی گروپوں کی پاکیکہ تبدیلی کی بنیاد پر ارمنیاتی



250 میوزو زو انگ (Mesozoic) - 2

590 پلیزو زو انگ (Paleozoic) - 3

ای طرح عہد کی تفہیم مد توں (Periods) میں کی گئی ہے:

| نمبر شمار  | مدت                         | میں برسوں میں |
|--|-----------------------------|---------------|
| 1  | کوارٹر فری (Quaternary)     | - 1           |
| 65   | تریا (Tertiary)             | - 2           |
| 144  | کرتی پیشیس (Cretaceous)     | - 3           |
| 144-213  | جوری لیک (Jurassic)         | - 4           |
| 250  | ٹرائیسیک (Triassic)         | - 5           |
| 300  | پرمیان (Permian)            | - 6           |
| 300-350  | کاربونیفروز (Carboniferous) | - 7           |
| 400  | ڈیونین (Devonian)           | - 8           |
| 450  | سالنون (Silurian)           | - 9           |
| 500-590  | کمbridن (Cambrian)          | - 10          |
| 510-4000   | پری کمbridن (Precambrian)   | - 11          |
| ند کوہ اخدا و شاد بالکل صحیح نہیں کہے جاسکتے کیونکہ اُنیں<br>مرتبہ پرتوں کی عمر تھیں کرنے میں فرق آ جاتا ہے۔ لیکن آج<br>کل تاکہارہم جا کے استنبال سے سخت منہ اخدا و شاد سامنے<br>آئے ہیں۔ نہ کوہ جدول سے یہ بات بھی ظاہر ہوتی ہے کہ<br>قدیم عہدوں کی عمر بہت زیادہ تھی۔ اس امر کی تصدیق سلیمانی میں<br>کے خط و خال میں ہونے والی تبدیلی، پرتوں کی موجودگی اور ان<br>میں پائے جانے والے رکازات سے بھی ہوتی ہے۔ خاصے و ثقہ<br>سے یہ بات کبھی جاسکتی ہے کہ براعظم اور براعظم کو زمین پر<br>وجود دیں گے آئے دوسرا کروڑ سال کا، قند گز رچکا ہے۔ |                             |               |

### براعظم کا نظریہ

(Super Continent Theory)

امریکن سائنسدار فریلیکٹر (Frank Bursley Tailor) نے  
1908ء میں ایک نظریہ پیش کیا۔ اس کے مطابق شمالی قطب  
(North Pole) پر قشرہ کارپس کے ابتدائی الجھے ہوئے حصے  
ایسے پہنچ ہو گئے جیسے پانی میں تیرتے ہوئے بلیٹے ایک جگہ جو

عہد اور مد توں کا تھیں ہو جاتے ہے۔ موئے طور پر زمین کے بننے  
سے موجودہ مدت تھک کی عمر کو دریا ایون (Eon)، عہد (Eras)  
اور عرصہ یادت (Periods) میں تقسیم کیا گیا ہے۔ ماہرین نے  
تمن ایون میں اس مدت کو تھیم کیا ہے:

### 1- آرکین دوڑ (Archean Eon)

یہ سب سے قدیم دوڑ ہے۔ اس کی مدت زمین کی تھیت  
سے شروع ہو کر تقریباً 2.5 ملین سال پہلے تک حلیم کی گئی ہے  
۔ ماہرین نے سب سے پرانی چنان کی عمر 3.8 ملین برسی ہے۔

### 2- پراؤنیروزونک دوڑ (Proterozoic Eon)

اس دوڑ کی مدت 2.5 ملین سال تک حلیم کی گئی ہے۔ کوئی  
اس مدت میں تاکاری طریقے (Radiometric Dating) سے  
آتشی چنان کی عمر اتنی ہی معلوم ہوئی ہے۔ اسے زمین پر زندگی  
کے آغاز کا دور بھی کہتے ہیں۔ یہ دو وقت ہے جب پانی میں چلی  
زندگی کا آغاز ہوا تھا تھا اس کے واضح رکازات (Fossils)  
 موجود نہیں ہیں۔

### 3- فینریوزو انک دوڑ (Phanerozoic Eon)

اس دوڑ کی مدت آج سے 590 ملین سال سے موجودہ وقت  
تک حلیم کی گئی ہے۔ اس دوڑ کے اواکل کے چانداروں کے  
خشت خول (Shell) اور رہاٹی (Skeleton) رکازات یا فاسلز  
کی عکلی میں ملتے ہیں۔

پریزوروزو انک اور آرکینو زو انک دو روں کی عمر صحیح طور پر  
معلوم نہیں ہے کیونکہ ان دونوں کی ابتداء کا صحیح علم نہیں ہوا کہا  
ہے۔ ایک اندانے کے مطابق دونوں دو روں کو تین عہدوں میں تقسیم  
سالوں پر مشتمل تھے۔ فینریوزو انک دو رو کو تین عہدوں میں تقسیم  
کیا جاتا ہے۔ جبکہ پریزوروزو انک اور آرکینو زو انک کے لیے ایک  
مدت اواکل کمbridن (Precambrian) حلیم کی گئی ہے۔

نمبر شمار عہد مدت میں برسوں میں

65

سینوزو انک (Cenozoic)

1- امداد و سائنس ماہنامہ



میں پوست ہوتے نظر آتے ہیں۔ درمیان میں عمومی خلاہ تراش خراش کے عمل کے سبب ہو سکتی ہے۔ وکھر کے نظریے کی تصدیق ان برا عظموں میں پائے جانے والے رکازات سے بھی ہوتی ہے۔ منٹھے پانی میں پالا جانے والا میزدھاری (Mesosaurus) اور لومزی کے جیسا سائی نوگ ہائس (Cynognathus) برازیل اور جنوبی افریقہ کے رکازی جاندار ہیں۔ اسی طرح سندھری گھوڑے کے مانند لشڑہ سارس (Lyurosaurus) افریقہ، ہندوستان اور اندر کیکا کی چنانوں کے پیچے دبے ہوئے پائے گے۔ گلاس سپریس فرن (Glossopteris) اور سینڈر بھر کا دینہ پیلی (Cordillera) اور ایونج یہیں اپنے پیلاؤں سے بھی ہوتی ہے۔

اس نظریے کو پڑھ کر دفعہ اس قرآن پاک کی ان آیات کی طرف منتقل ہو جاتا ہے جس میں فرمایا گیا ہے: "اور جب سندھر بھر پیس گے۔" (ترجمہ: آیت ۳۰ پارہ ۳۰) اور جب سندھر بھر کا دینے جائیں گے۔" (ترجمہ: آیت ۶۷ پارہ ۳۰)

یہ قیامت کا بیان ہے۔ ایسا ہو سکتا ہے کہ اس وقت دونوں برا عظموں کو ایک کر دیا جائے۔ ایک قول یہ ہے کہ ہر جیز اپنی اصل کی طرف واپس آتی ہے۔ اسی لیے شاید یہ فرمایا گیا ہے کہ سندھر بھر پیس گے۔ سندھر بھر کا دینے پائیں گے۔ ال نظر کو چاہئے کہ وہ ان آیات کی سانسی تو جو پیش کریں۔ قرآن کریم انسان کو کا نکالی تو سانسی علم کی طرف متوجہ کرتا ہے۔ پسے فرمایا "اور اس کا عرش پانی پر تھا۔" ایک جگہ فرمایا "آسمانوں وزمیں کے بنی میں غور کرتے ہیں۔" ایک دوسری جگہ ارشاد ہے "رات سے دن کو نکالتا ہے دن سے رات کو نکالتا ہے۔" ارشاد رہانی ہے "زمیں کی سیر کرو۔" اسی طرح کے کئی اشارے قرآن کریم میں یہیں جو اس پر دلالت کرتے ہیں کہ غالباً کا کا بذات خود اپنے "ناہیں" کو غور و فکر کرنے کی دعوت دے رہا ہے۔

ہو جاتے ہیں۔ اس طرح پہلے عظیم بر عظیم (Pangaea) کی تخلیل ہوئی۔ اس کے بعد کاربو نیٹھر س مدت میں مجنیز میں کی گردش اور مرکز گزین قوت (Centrifugal Force) کی وجہ سے "ہو صہوں میں تنشیم ہو گیا۔ جس طرف سب کے اندر کا گودا سکنے پر اور پری سرخ تہ سکن دار ہو جاتی ہے تھیک اسی طرح زمین پر پہاڑ اور دلیاں وجود میں آئیں۔ نیل کے اس نظریے کو جرمن ماہر ارضیات و تکمیل (Alfred Wegener, 1880-1930) کے مطابق زمین ایک متحد بر عظیم تھی۔ میزوزد ایک عہد میں اس کے اجزاء الگ ہو ہاشمیہ ہوئے اشارہ کیکا اور آسٹریلیا جنوب کی جانب اور شامل جنوبی امریکہ مغرب کی طرف ڈرف کر گئے۔ وکھر نے اپنے نظریے کے ثبوت میں رکازات، ساطھوں کی تراش (Contour) میں مطابقت اور کمی جو فرس کی مثابیں پیش کیں۔

میزوزد ایک عہد میں متحد بر عظیم کے چاروں طرف ایک بھر گیر سندھر (Panthalassa) تھا۔ جماری زمین مغرب سے مشرق کی طرف گردش کرتی ہے۔ جیسا کی مغرب کی جانب حرکت قوت جود (Inertia) کے سب کم ہوتی گئی۔ اس کا نتیجہ یہ ہوا کہ دو عظیم بر عظیم لاوریشیا (Laurasia) اور گونڈوانا (Gondwana) کا قیام محل میں آیا۔ لاوریشیا نے شمال کی جانب شامی امریکہ، بورپ اور ایشیا کا برا حصہ وجود میں آیا۔ جنوبی حصہ گونڈوانہ سے جنوبی امریکہ، افریقہ، آسٹریلیا، اشارہ کیکا اور بھارت بنے۔ ایسا خالی ہے کہ مجنیز میں ڈرف نے کامیں دوسو ملین سال پہلے شروع ہوا ہوا۔ متحد بر عظیم نے نظریے کی تصدیق دنیا کے نتشیم کو غور سے دیکھنے سے بھی ہوتی ہے۔ بحر اوقیانوس (Atlantic) کے مشرقی و مغربی ساحل اور جنوبی امریکہ، افریقہ کے درمیان مطابقت بہت واضح ہے۔ اگر بحر اوقیانوس کے دونوں کنارے قریب لائے جائیں تو دونوں ساحل ایک دوسرے



# شکر : ایک تاریخی اور سائنسی جائزہ

ڈاکٹر افتخار حسین ہارووی

خواہ کافی عرصے تک یورپ کے لوگ پر سمجھتے رہے کہ شکری یہود اور چینی عرب میں ہوتی ہے جہاں کے تاجر اس کی سپالی کا ذریعہ تھے لیکن اصل حقیقت یہ تھی کہ صدیوں قل میں عرب تاجر ہندوستان سے شکر لے جا کر افریقہ اور بعد میں یورپ کی متذہبیوں میں فروخت کرتے تھے۔ ہادی حسین صدی میں جب یورپ میں شکر کا پواچ چاتا تھا اس دور میں ہندوستان میں گئے تھے کافی بہت عام ہو چکا تھا۔ کہا جاتا ہے کہ ساتویں صدی کے اوائل میں چین کے تاجر اس نے اپنے آدمی بہادر کے ملاعقہ مکہ میں اس خرض سے بیجے تھے تاکہ وہ شکر بنانے کا فن سیکے

کہا جاتا ہے کہ سکندر اعظم جب ہندوستان سے چور تھی صدی قبل مسیح واپس ہوا تو اپنے ساتھ ایک ایسی نایاب شیئے لے گیا جو بہت میختی اور خوش شہد کے مانند تھی لیکن شہد ہرگز نہ تھی یہ اصل میں ہندوستانی شکر ہی تھی۔

لیکن اس طرح ہادی حسین صدی تک چین میں شکر بنانا بہت عام ہو گیا اور وہاں کی بھی ہوتی شکر انہوں چین کے ملاعقت میں "جمنی" نام سے فروخت ہونے لگی۔ ہندوستان اور عرب سے تجارت کا سلسلہ بہت قدیم ہے اسی لئے سب سے پہلے جو لوگ ہندوستانی شکر سے واقف ہوئے وہ عرب تھے۔ ساتویں صدی میں ہندوستانی شکر جس کو وہاں سکر ہندو ایجاد کیا جاتا تھا تھا ایک عام چیز بن گئی اور کچھ عرصہ بعد وہاں کئے کی کاشت بھی شروع ہو گئی۔ کئے کی کاشت اور شکر کا بنانا افریقہ میں بھی عربوں کی بدولت

عام اسٹلام میں شکر اس میختی شیئے کو کہتے ہیں جو کریٹ (Crystal) کی کھل میں ہوتی ہے۔ اور گنے سے حاصل کی جاتی ہے۔ لیکن علم کیمیا میں شکر اس چیز کو کہا جاتا ہے جو میختی ہونے کے ساتھ ساتھ کاربو ہائیڈرائٹ (Carbohydrate) کے ذریعے میں آتی ہے۔ جیسے گلوکوز، فرکٹوز، مالتوز، سکروز وغیرہ۔ یہ ساری کیمیائی اشیاء اپنے اندر انگریزی ناموں سے پہچانی جاتی ہیں۔ لیکن سکروز کو عام طور پر ہندی، ہاردد، فارسی میں شکر کہتے ہیں۔ شکر کو عام طور پر ہندی، ہاردد، فارسی میں شکر کہتے ہیں۔ شکر کو عام طور پر ہندی، ہاردد، فارسی میں شکر کہتے ہیں۔ (Sugar) کا نام دیا جاتا ہے۔ آئیے ہماری شکر کی تاریخ، اس کے استعمال اور اس پر ہوئی تحقیقیں کا جائزہ میں۔

قدار کے استعمال میں آنے والی دوسرا اشیاء کے مقابلے میں شکر کی تاریخ دنیا کے لیے کوئی بہت زیادہ پرانی نہیں ہے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ مغربی یورپ کے لوگ گیر حسین صدی کے آخر میں شکر سے واقف ہوئے۔ یہ وہ دور تھا جب کہ عربوں اور یورپیوں اقوام کے درمیان طویل جگنوں کا مسلط شرمنگاہ ہوا اور یورپ کے فوتو جب واپس ہوئے تو عرب سے اپنے ساتھ شکر لے گئے۔ یورپ کے باشندوں کو انکی لخت پاک ہی تھی اور خوشی ہوئی۔ چنانچہ ان جگنوں کے ختم ہونے کے بعد عربوں اور یورپ کے درمیان شکر کی باقاعدہ تجارت کا آغاز ہوا۔ شروع میں شکر صرف دوائی کا چکرہ تھا اس کا Health Tonic تھا جیلی تھی یعنی ان دو او سو کا جا ج ہوتی تھیں جو اور کھلانی تھیں۔ آہست آہست شکر کی سپالی زیادہ ہونے لگی اور کھانے کی چیزوں میں استعمال کی جانے لگی۔ پھر بھی یہ اتنی میختی کی صرف امراء اور رہسماہی اسے خرید پاتے تھے۔ ایک جائزے کے مطابق سلمویں صدی کے آخر میں یورپ کا ایک امیر و کبیر آدمی سال میں صرف ایک گلو شکر استعمال میں لاپاتا

شروع کیا گیا۔ مصر میں بہت اعلیٰ درجہ کی شکر بنا کی جانے لگی جس کا نام مصری دیا گیا۔ گواہندوستانی شکر کہیں چینی ہوئی تو کہیں مصری یہ سلسلہ ہوتا گیا اور سولہویں صدی میں برلن میں اور ستر ہویں صدی میں دیست انڈیز کے جریروں میں تھے کی مخفی شروع کی گئی۔ جس کا اصل مقصد یہ تھا کہ یورپ شکر کے لیے ہندوستان پر احصار نہ کرے۔

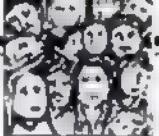
جس کا باہمی نام سکرم آفیسی نیرم (Saccharum)

(Officinarum) ہے جو سائنسی اعتماد سے گماں ہے اس طبق ہے جو داہمی بات ابھی تک ملے نہیں ہو پائی ہے۔ کچھ سائنسدوں کا خیال ہے کہ سب سے قبل جنگلی کانگنی (New Guinea) میں آنھے ہزار سال قبل سکر دی ریافت ہو۔ کچھ کا خیال ہے کہ نئے کا اصل دلمی ہندوستانی ہی ہے، بہر حال اس مضمون میں حقیقت کچھ بھی ہو ایک بات ملے شدہ ہے کہ نئے کی کاشت و راس سے شکر حاصل کرنے کا عمل سب سے پہلے ہندوستان میں شروع ہوا اور یہ بات غالباً تمن ہزار سال پرانی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ سکندر اعظم جب ہندوستان سے چند تھی صدی قبل تک واپس ہوا تو اپنے ساتھ ایک ایک ہیاپ شے لے گیا جو بہت میخی تھی اور خوس شد کے نام تھی لیکن شہر برگزندہ تھی یہ اصل میں ہندوستانی شکر ہی تھی۔

شکر سے ہندوستان کا پرانارشت ہونے کے چون تو بہت سے ثبوت ہیں لیکن ایک اہم ثبوت اس صدر میں مضر ہے کہ دنیا کی جتنی قدم تہذیبیں اور زبانیں ہیں جیسے جبرانی، عربی، فارسی، یونانی، دیورپرنسکی میں تھے شکر کا تذکرہ اور نہیں ایسے الفاظ ملتے ہیں جن سے شکر کے معنی و مطلب تکلم ہوں۔ سرف شکر کے نام میں تھی لفظ شکر کا تذکرہ اسے جس کے معنی ایکٹو یعنی کاشتے ہوئے حاصل کی گئی شے کے چہ۔ چنانچہ آن دنیا میں جتنے الفاظ مختلف زبانوں میں شکر کو بیان کرتے ہیں ان کا غرض اور بنیاد شکر کا لفظ شکر کوہ ہی ہے۔ چنانچہ سے قbul شکر کے عربی میں سکر ہوا سکر سے انگریزی میں Sugar اور فرانسیسی میں Sucré اور پر کافی بحدار وہ ہندی میں شکر۔ اور ہیاں شکر کا

ایک دوسرا لفظ شکر کوہ کا ہم معنی ہے وہ ہے خاہن۔ اس لفظ وہی عربی میں ہے جب اپنایا گیا تو وہ پہلے کند ہو اور پھر تقدیم کے معنی ہے۔ سفید شکر اور پھر جب اس عربی لفظ نے یورپ کا سفر کی تو ہیاں Candy بن گیا۔ ہیاں یہ ہیاں یہ تھا مناسب ہے اس لفظ کی ضرور ایک ایسا لفظ ہے جس کا تعلق نہ ہاں بلکہ سویں سے تھا ہے کیونکہ شکر میں نئے کو ایک حصہ یا اس فر ایکجھ کہتے ہیں۔ لفظ کا اس دور کی پہلی اولاد ہے جب ہندوستان میں عربی اور فارسی زبان کا اثر قبول کیا گیا۔ اور ہندی اور اردو وجود میں آئی۔ چنانچہ ہو سکتا ہے کہ عربی لفظ قابو جس کے معنی زکل یا ہانس یا Candy کے ہیں، اسی سے کتابن گیا ہو۔

جیسا ابتداء میں کہا جا چکا ہے کہ یورپ والے میڈیا ہوئے صدی کے انتظام پر شکر سے واقع ہوئے اور پھر کنی صدیوں تک شکر کی پہلی طب کا جو دار اور بعد ازاں ہندوستانی تا جو دار کے ذریعہ ہوتی رہی۔ حتیٰ کہ انہیوں صدی کے اوائل میں چندر کی ایک ایسی دریافت ہوئی جس سے بالکل نئے کی شکری طرح شکر کا نام لکھن ہو گیا۔ پھر کیا قارب، سرد، ممالک میں جہاں نئے کے بھیت ملکن۔ حتیٰ چندر کی کاشت بہت تیزی سے پھیل گئی اور شکر کو صنعتی طور سے اسی سے حاصل کیا جانے لگا اور ایسا محسوس ہونے لگا کہ شاید چندر کی شکر نئے کی شکر کا پورے طور سے بدل ہو جائے گی لیکن ایسا نہ ہو۔ کا اور آج ساری دنیا میں شکر کے دو اہم ذریعہ ہو گئے میں، یعنی اور پتھر۔ آج بھی دنیا بھر میں شکر کی کل پیداوار کا ساتھی فہمد حصہ کئے سے ہی حاصل کیا جاتا ہے۔ جو ممالک کنور شکر کی پیداوار میں ہندوستان کے ملاوہ سرفہرست ہیں وہ ہیں کیوبا، برازیل، آسٹریلیا، سیکیلو اور جنگ۔ جبکہ چندر سے شکر کا نام میں جو اہم ممالک ہیں وہ ہیں سودانی، امریکہ، فرانس اور جو میں۔ شکر تقدیم کی بہترین دیکی ہے۔ یہ ہرے۔ جسم کو طاقت اور فرحت بخشی ہے لیکن اس کا ضرورت سے زیادہ استعمال صرف بھی ہو سکتا ہے۔ بچوں میں دانتوں کی خرابی کی ایک



محروم کیا جائے کہ اس کے Side Effects تو نہیں ہوتے ہیں۔  
اگر ٹھرڈہ میں آگئی تو بین جانے پوری ایک ہفت ہمارت کو  
منکری کھلانے کے لئے اس کی ایک سو رام ہی مقدار کافی ہو گی۔  
یوں تو فناخ ٹھر (Sugar) حاصل کرنے کی صفت ہو رہ  
ہے سال سے زیادہ پرانی نیسی ہے لیکن مخفas کے مختلف دران  
سے صہبہ ب دنیا کی واقفیت بہت قدیم ہے۔ ان میں قدیم تر  
ذریعہ شہد ہے۔ دینی کتابوں میں اس کے تذکرے ملتے ہیں۔  
مقدار میں حضرت موسیٰ کے حوالے سے ہمیں اسرائیل کو  
ہتایا گیا کہ جس سر زمین کا وعدہ (Promised Land) ان سے کیا  
گیا ہے اس میں دودھ لور شہد کی نہیں بھتی ہیں جس کا نامہ  
طہوم اس علاقہ میں ان اشیاء کی بہتان سے فراہمی کا ہے۔  
قرآن کریم میں شہد (عربی: قُلْ) کا اشارہ سورہ الحلق (آیت 69)  
میں ایک ایسی شرودب سے ہوا ہے جو خدا اور دادوں کی ہے۔  
مختلف احادیث میں شہد کی افادیت اور اس کے مستقل استعمال پر  
ذریعہ دیا گیا ہے۔ یہ رست کی مدد کتابوں میں ہتایا گیا ہے کہ حضور  
اکرم ﷺ شہد پر کثرت نوش فرماتے تھے۔

حالے سائنسی تحقیقات سے علم ہوا ہے کہ شہد میں پانی  
جانے والی ٹھرکت تو فناخ مگو کوز ہے اور یہ ہی سکرور ٹکڑا مگو کوز  
اور فرکوز سے مل کر نیکی ایک خاص ٹھرک ہے جس کا ہام  
اور دشتر شکر (Invert Sugar) دیا گیا ہے۔ اس کے بے پناہ طبی  
فائدہ تائیے گئے ہیں اور بہترین Preservative کہا گیا ہے۔  
1830ء میں احرام سفر (Pyramid) سے تقریباً تین ہزار سال  
قبل سچ کا ایک رہ جان حاصل کیا گیا جس میں شہد بھرا ہوا تھا۔  
اتنا پرانا ہونے کے باوجود اس کے مزہ اور طبی خصوصیات میں  
کوئی فرق نہ آیا تھا۔ اس میں کوئی پسپونڈ (Fungus) تھی  
اور اس میں کوئی بیکٹریا (Bacteria)۔ اس دریافت سے ساختہ اس  
حیرت زدہ تھے۔

ماہنامہ سائنس میں اشتہار سے دے کر  
اپنی تجارت کو فروغ دیجئے

جو ٹھر کا زیادہ استعمال ہے۔ یہ بھی کہا جاتا ہے کہ ٹھر کے بے  
روک ذکر استعمال سے بھوک مر جاتی ہے۔  
چچے کو ٹھر میں ایسی مصنوعی میکنی اشیاء دریافت ہوئی  
ہیں جو ٹھر سے زیادہ میٹھی ہوتی ہیں جیسے سیکرین (Saccharine)  
اور سائی کلے میٹ (Cylamate)۔ ان کو متعدد تبدیلی ہموں  
سے بازار میں فروخت کیا جاتا ہے۔ ذیابیٹس کے مرینٹ ٹھر کی  
جگہ ان کا استعمال کر سکتے ہیں لیکن اس کا سلسلہ استعمال تعانہ  
ہو سکتا ہے۔

چچے چند سالوں میں یورپ کے سائنسدانوں نے لئے اور  
چند رہ کی ٹھر کو زیادہ میٹھا بنانے کے جن کیے ہیں اور اس میں  
بڑی حد تک کامیاب بھی حاصل ہو گئی ہے مٹا ٹھر سے ہی ہنا  
کلورودور دے ند (Chloroderivative) اصل ٹھر سے دو بڑے کا  
زیادہ میٹھا پا گیا ہے۔ اس ٹھر میں ذریعہ تمیز جاری ہے تاکہ یہ



## عطر ہاؤس کی نئی نیشنل سش

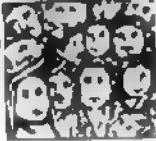
عطر ⑤۹ ملک عطر ⑤۹ محمود عطر ⑤۹ جنت الفردوس  
نیز ۵۵ محمود، عطر ملٹی کوہ جاتی، تاج مار کر بر سر دیگر صلوٰات

## ہول سیل و رشیل میں ٹھرید فرمانیں

باول کے لیے جائی بخون  
سے تاہم ہندی اس میں کچھ  
ٹانے کی ضرورت نہیں  
جلد کو تکرار کریں گے کو  
شادا بہن ہے۔

صفیلہ ہوندن ایشن

عطر ہاؤس ۶۳۳ جلی قبر، جامع سجدہ، دہلی۔  
فون: ۳۲۸۶۲۳۷



# غصہ

ڈاکٹر جاوید انور

زندگی مشق نہیں۔ لیکن غدیر پر قدم تکلیفون ہمیں بھوک نہ تلاشیت درد، بے خوبی اور سر درد و نیزہ، سمیت آپ کے ان بروجیں سے نہیں پچاسنا بن رہے تھے۔

لئے وائکر پیٹ ٹابت قدم کے مترادف بیکھے ہیں۔ وہ یہ فرض کیے ہوئے ہوتے ہیں کہ ٹابت قدم رہنے کا مطلب یہ ہے کہ آئی اپنے خوالات پر زداری کے ساتھ ساتھ اس کے کی طرح فڑک بھی رہے جو اپنی بندی کی خلافت کر رہا ہو تا ہے۔ ہماری کی طرح مضبوط اور مندرجہ طرز پر سکون ہونے کی بہت انسیں بھجو نہیں آتی۔ لیکن یہی دعویٰ ہے جو انہیں سینما ہو گا۔ تاکہ وہ سکون سے زندگی گزندھیں۔

لئے کہ سمجھا اونی مسئلک کام نہیں۔ پچھوئی چیزوں نے ٹکل ہو جاتا ہے اور باقیوں کے ساتھ بھی ایسی ہوتا ہے۔ خواہش اور تمنا اپنی ذات میں انتہائی صھوم چढے ہوتے ہیں جیسیں پورا شہونے کی وجہ سے اگر یہ آدمی کی صمد کا صندل ہے جائیں تو پریشان کن ہوتے ہیں اور جذباتی را مغل فٹے اور پھل کی صورت میں ظاہر ہو جاتے۔

جذباتی حالات کے قابلِ شخص و سمجھایا جانا چاہتا ہے اور ان انتہاؤں پر نہ کھپڑا جائے۔ اس کے احتفاو پر کہ اس کی ہر بات مانی جائے بحث کی جانلی چاہئے۔

میرے پاس کسی اسکول کا ایک بہت ذین پچھے سمجھا گیا ہو کنی ساروں سے اسکول میں اچھی کارروائی نہیں دھارتا تھا اور درستیانے اُریزہ حاصل کر رہا تھا۔ ہلی اسکول میں وہیں کے بعد سے دوسریا ہدی بانی طبیعت کا ہو گیا تھا۔ جو صبا میں یاد جو استاد اسے دوسریا ہدی بانی طبیعت کا ہو گیا تھا۔ اسکول سے باہر بھی ایک وہی طور پر متوضط آدمی سے اس کا گزارہ نہیں ہوا تھا۔ اس نے منشوک کو اس طرح آغاز کی۔

بچوں کے ہارے میں اگر ہر زگ اس کے ملاوہ لور پکو بھی نہ جانتے کہ ان کے خفے سے کیسے نہجا ستر ہے تو بھی۔ یا بہت لائف ہوتی۔ تی نسل اس معاشرہ کا دست سے پا۔ اونتی اور اسکی ایک کا نالی حقیقت ہوتا۔ لیکن جب عکس ہم فلت کی نیکیات سے آگاہ نہیں ہوں گے ہاہی تعقدات میں محبت کی روح نہیں دوڑائی جاسکتی۔

عقلی مشاورت نے اس بات کی گواہی دی ہے کہ آونتی نہیں اور نفرت کا بھی اسی طرف ملان کر سکتا ہے جیسے ہائی منی چدبات کا۔ درست تربیت سے بچوں کو یوں پروان چھ جانا یعنی لئکن ہے کہ وہ ان عام باتوں پر بالکل غصہ نہ سائیں ہوں پر انکو جھوڑے ہوتے ہیں لیکن مستقبل میں ایسا وہ بھی بہت درد ہے کوئے پانے کے لیے قدم و سائل مو جوڑو ہیں۔ میرے لیے یہ دن ناکملات میں سے نہیں ہے کیونکہ میں نے اپنے کیلئے سے پیشوار ایسے مر یعنوں و بالکل غیک ہوتے دیکھا ہے تھیں، بہت اسی زیادہ حسر آتا تھا۔ ایسا بالکل نہیں کہ ان مر یعنوں میں شدید جذبوں کو جائز کے افسیں ہے رنگ اور بور بنا دی جاتا ہو۔

نہیں۔ بلکہ نتیجہ اس سے الٹ ہلتا ہے۔ یعنی ایسے قام لوگوں میں ملاجع کے بعد مزاج کی حس زیادہ پہلو پھونی۔ وہ اب لوگوں کو زیادہ سکون سے ملتے اور لوگوں کے ساتھ ان کے تعقدات پہلے سے بہتر ہوئے۔ ان کی زندگی میں واقعی خوشخبری آگئی۔ لیکن بہت سارے پئے اور بھے بھی اپنی عقلی طبیعت سے پھر کارپانے سے خوف کرتے ہیں۔ غصہ ان کی تکواد بھی ہو جاتا ہے اور ڈھان بھی۔ یہ چار حصہ رہی پھر ہزاران کے لیے تھیار ڈالنے کے مترادف ہوتا ہے۔

اگر بھی بھار کے بلڈ پریشر اور کسی کے پیچے لگ کر رہے میں سے ایک چیز کے اختیاب کا ہی سلک ہو تو خاہیر ہے انتہا۔



کرنے کی وسیلہ میں رہے ہو لیکن بذات خود احتمالوں کی طرح  
کام کر دے ہو۔"

"بیرونیوں کی طرح؟ یعنی یہ کوشش کرنا کہ استاد اپنے  
طریقے بدل لیں یہ تو فیکھے۔"

"نہیں۔ لیکن ہٹ دھرمی سے اس کام کے بھی پڑ جانا  
یہ تو فیکھے۔"

"لیکن ان کے پڑھانے کے اندر اخراجی نہ لالا ہیں۔"  
"یہ ان کا سلسلہ ہے تھاں اٹھنیں۔"

"لیکن مجھے تھان اٹھان پڑتا ہے۔"

"میرا نہیں خیل کر ان کی وجہ سے جسمیں نقصان الحادہ  
پڑتا ہے یا تکلیف ہوتی ہے۔ جسمیں فصر ضرور آسکتا ہے لیکن  
نقصان نہیں بھی سکتا۔ تم جن صیحتوں سے گزر سے ہو دو  
تمہاری اپنی بیدا کر دے گیں۔"

"میری اپنی بیدا کر دے۔۔۔ آپ نے یہ نتیجہ کیے تھاں لیا؟"  
"کیونکہ تم جانتے ہو ان کے اختیارات تم سے زیادہ ہیں اور  
وہ خاصیتی سے اپنی بے عزتی برداشت نہیں کر لیں گے۔ لیکن  
تم جانتے ہو مجھے ہوئے بھی یہ بات نہیں سمجھتے۔ تم اپنے ملے  
جاری رکھتے ہو لور وہ اپنے بھیجاو جو وہ استعمال کر سکتے ہیں،  
استعمال کرتے رہے ہیں۔ جسمیں گمراہ کے لیے ایسا کام رہتے ہیں کہ  
تم کو سخت رہا اور جسمیں کم غیرہ دیتے ہیں اور دراصل یہ وہ باقی  
ہیں جو جسمیں نقصان پہنچاتی ہیں یا نہیں؟"

"میں۔ آپ نہیک کہتے ہیں۔" اور چند لمحوں کے لیے وہ  
پکو سوچنے لگا۔ اس کا حصہ اتنا شدید تھا کہ اسے اپنی مشکل کی  
وجہ کا ملم نہیں ہو سکا تھا۔ وہ بھی ان بچوں کی طرح تھا جو یہ سمجھتے  
ہیں کہ زیر بحث میں ان کا موقف بالکل نہیک ہے لیکن  
اسکے مل میں ان کا طریقہ کار کا میاں بھی نہیں ہوتا۔ بھی وجہ  
تھی کہ میں اس کے نقطہ نظر پر ضرب نہیں کر رہا تھا۔ اہم بات  
یہ تھی کہ وہ خود سمجھنے کی وسیلہ کرے کہ اس کا طریقہ کار خود  
اس کے لیے نقصانہ دلائی ہو رہا ہے۔

اس نے یہ کہتے ہوئے گھنٹوں آگے بڑھا کر "جب تاہر اگر  
میری جگہ آپ ہوتے تو کیا کرتے؟"

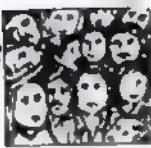
"گھر سے کے دامغوں والے ان لوگوں کو کون سمجھائے کہ  
اُن آپ ایک بات دوسرا مل کر کے بھجوئے ہیں تو اس کے  
لیے ہیں سوالوں کی مشق کرنے کی کیا ضرورت ہے۔ لیکن  
نہیں اگر آپ سارے کے سارے سوال مل کر کے نہیں لا سیں  
کے تو یہ استاد آپ سے خوش نہیں ہوں گے پھر ایسا کرنے  
سے آپ کو کوئی حاصل نہ ہو۔ کتنے بے وقوف لوگ ہیں۔ میرا  
ایسے لوگوں کے ساتھ گزرا نہیں ہو سکا اس لیے میں اسکی  
بدل کے دم لوں گا۔ آپ جو ان ہوں گے کہ وہ کتابوں کے  
گھر قدر لعلہ حوالے دیجے ہیں۔"

اور یہ بھی ایک طریقہ تھا کہ جو لوگ اسے پریشان کرے  
ہیں اسکی ذمیل کیا جائے۔ اور اسکی تبلیغاتے کہ وہ کتنے احت  
لو بے وقوف ہیں ان کے پڑھانے کا طریقہ کتاب جاپانہ ہے۔  
میں نے اسے کہ "دیکھو میں ہاں لیتا ہوں کہ وہ حق لوگ  
ہیں۔ اُر وہ حق ہیں تو وہ حق ہیں۔ تم کسی دوسرے کے سلے  
پر اپنا جیتی وقت کیوں ضائع کر رہے ہو۔ میں تمہاری تہذیب طیاں  
اٹانے کی کوشش کا احترام کرتا ہوں لیکن تم اگر اتنے ٹکنے ہو تو  
وہی کام بار بار کوں کر دے اور جو بے قائد ہے۔"  
"مشما؟"

"مشما ان کے خلاف جارحانہ رو دیے رکھنا اور اسکی ذمیل  
اڑتا۔ اگر اس سے کچھ فائدہ ہوا ہو تو میں کہتا شabaش ایسا ہی  
رو دیے رکھو! لیکن تمہارا یہ طریقہ کس قدر کا میاں بھاہ رہا ہے؟ کتنے  
استادوں نے تسلیم کیا ہے کہ ان کا پڑھانے کا طریقہ نہ لالا ہے؟  
اوہ کتنے لوگوں نے خود کو تہذیب کیا ہے۔"

"میرا خیال ہے کہی نہیں۔"

"سو تمہارے اپنے بیان کے مطابق جسمیں کوئی کامیابی  
نہیں ہوئی۔ اُر ماہی میں یہ طریقہ بے فائدہ بنت ہو اہے تو  
مستقبل میں تم اس سے کیا تو قبح رکھتے ہو۔ کیا، بھی وقت نہیں  
آیا کہ تم بھجو جاؤ۔ سائل مل کر نے کا تمہارا طریقہ نہیک  
نہیں، تم اُرچ دوسرے لوگوں کے ساتھ اپنی زبانات کا مختارہ



پر نہیں کہ ہر شخص کو مکمل خود پر فحیک ہوتا چاہئے۔ بحثیت ایک انسان کے انگلیں غلاد ہونے کا پروار پورا حق حاصل ہے۔ تم امر نہ طریقے سے ان سے کامل نہ ہونے کا حق چھین رہے ہو۔ کیا تم خدا ہو؟"

اس نے ایک لمحے کے لوقت کے بعد کہ "وہ مرے لفکوں میں آپ میری فکایت سے اختلاف نہیں کر رہے تھے لیکن آپ کا اختلاف میری اس خدے سے ہے کہ اساتذہ کو میری پسند کے طریقے اختیار کر لیئے چاہئیں۔"

"بالکل۔ مجھے تمہاری پریشانی اور تکلیف کا احساس ہے۔ اپنی کم نظری اور سخت کیر طبیعت کی وجہ سے اساتذہ تم سے بیکارا، غصوں کا موسوں کا تھاڑا کرنا بند نہیں کر سکے۔ لیکن اس میں یہ کہنے کی کوئی وجوہ نہیں، جنی کوئے نکل دھلنا ہیں سو وہ ایسا نہیں کر سکتے۔ کوئی انسان ہے میب نہیں ہوتا لہذا ان سے مغلاب اور بے ہودہ کا موس کی ہمی تو قع رکھنی چاہئے۔ اور تمہاری فیصلی طبیعت کو ملٹھن کرنے کے لئے دنیا کو سیدھے راستے پر چلتے کی کوئی ضرورت نہیں۔ اب بتاؤ اس سارے سلسلے میں تم کیا لائج مل اختیار کرو گے۔"

"میں اپنے خیالات سے جیچا چھڑاؤں گا۔ مجھے ان کے ساتھ گزار کرنا ہو گا اچھا گیا یا ہاں؟"

"اور ایسا کون سابقہ سردار خیال ہے جس پر تمہیں بارہا درج کرنا ہوگی؟"

"میں بتاؤں ہوں۔" اس نے کہا "یہ کہ بڑی قابل افسوس بات ہے کہ میں اپنی پسند کا راستہ نہیں پاس کا۔ لیکن ان کے سائل پر یہاں ہو کے میں اپنا وقت کیوں ضائع کر دیا ہوں۔ کیا میں نے صحیح کہا ہے۔"

"شاہاں بننا!"  
اس لاکے کو حقیقت اور مجبوری کو قبول کرنا سکھانے میں خاصی سخت کرنا پڑی۔ بالکل پرانہ بہانت سے خوفزدہ نہیں ہوتا۔ وہ اپنی قابلیت سے اسی طرح اپنے آپ کو نقصان پہنچانا ہے جیسے

"یہ دیکھنے کے بعد کہ میرا کہا ہے اثر ہے میں اپنا سخن بند کر لیتا اور وہی کرنا شروع آرہ جا جو وہ چاہتے ہیں۔ بھی اسکول کے بعد کسی اچھے کام میں مسلط لیتا اور اپنی پسند کی تعلیم مکمل کرتا۔ کتابوں اور اخباروں میں اپنے دل کی بات لکھت اور اس موضوع پر پیغمبر جاتا۔ اور اسی دوران میں اپنا اسکول کھول لیتا۔ جس میں فلسطینیت تعلیم کی اجادہ تھے ہوئی۔"

یہاں میں اسے دہائیں سمجھتا چاہتا تھا۔ پہلی یہ کہ ایسے تمام ساکل مل نہیں ہو جیا کرتے جیسیں ہم حل کرنا چاہتے ہیں۔ وہ مری یہ کہ ایک ہی کام کرنے کے ایک سے زیادہ طریقے ہو سکتے ہیں۔

ذیجن ہونے کے باوجود وہ میری بات کی تھہ سکھنے بھائی کاہور کہنے لگا "میں کوئی ان کے احتفاظ طریقوں کے تاثر ہو جاؤ۔ مجھ سے پہلی نہیں ہوگا۔"

"تمہیں اختیار کیوں نہیں دل دینے چاہئیں؟" میں نے سکون سے کہا "تم اسکول سے پاس ہو ہو چاہتے ہو جس میں ان کا براہم مل دھل ہے۔ اگر تمہیں ان کے قوانین پسند نہیں تو کسی بھی وقت اسکول چھوڑ سکتے ہو۔"

"پہلی نہیں کر سکتا۔ کیونکہ آپ جانتے ہیں، میں اعلیٰ تعلیم حاصل کرنا چاہتا ہوں۔"

"مجھے اقرار ہے اور میں دووجہ ہے کہ تمہیں اپنے طریقہ کار کو بدلا ہو گا۔ ایسا نہ کرنے سے تم اپنی منزل نہیں پاسکتے۔ تمہارا مسئلہ یہ ہے کہ تم ہر چیز وسیع دیکھنا چاہتے ہو، جسی کی تمہاری خواہش ہے اور خصوصاً جب تم سمجھ کر بہرہ ہے ہو۔"

"لیکن اگر میں تجھ پر ہوں تو مجھے اپنارہتہ بھی مل جائے گا۔" "کون کہتا ہے؟ تمہارے اساتذہ کی تو یہ رائے نہیں کہ تم تجھ پر ہو۔ اور وہ حقیقاً تمہیں تلاط سمجھتے ہیں سو تمہیں ان کے طریقہ کار کو قبول کرنا ہو گا۔"

"یہ بات آپ جانتے ہیں یا میں جانتا ہوں کہ ان کے پڑھانے کے طریقے کھینا اور پرانے ہیں۔ کیا لوگوں کی اصلاح کے پارے میں سوچنا نہیں چاہئے۔" "صرف اس بات پر کہ کون صحیح ہے اور کون خطا۔ لیکن اس



کر سکتا ہوں۔"

دلیل ہوئے محقق گھنکو کی جیت ہوئی۔ لور ایک ذہین فرد  
معاشرتی طور پر ایک ذمہ دار شہری بن گیا۔ جب اسے یہ علم  
ہو گیا کہ کسی غلط بات پر دلکشی ہوتا لوار اس پر اپنے آپ کو پریشان  
رکھنے والے علماء علیحدہ باقی ہیں تو اس میں یہ تہذیبی پیدا ہوئی۔  
جتنا حرمت وہ میرے پاس آتا رہا اور اس کے بعد جب تک وہ ہائی  
اسکول کا طالب علم رہا اسے اساتذہ کے پڑھانے کے غلط طریقہ  
کا پر دلکھ ہوا رہا لیکن اس کی پڑیشی جو اس کے پڑھنے کے  
راتے میں حاصل ہو رہی تھی ایک قابل قبول اور معمولی تمہارے  
دکھ کی خلیں تجدیل ہو گئی۔ (بات ۲ تحدید)

جو لوگوں نے ملکیہ "سائنس" کے سول ایجنس

72621

عبداللہ نیوز ایجنٹسی

فرست برجن، لاہل چوک، مری نگر، شعبہ ۱۹۰۰۰

کوئی پچھوڑا بچو؟

جلد دی اس دے کے سنتے اپنے کم قابل اساتذہ کو الازم تر دینا  
یکم یا دو، اس کے نتائج تجزی سے بہتر ہوتا شروع ہو گئے اس  
نے ایک اتحاد کا لیٹی میں داخلہ لے لیا۔ جب آخری بار وہ میرے  
پاس آیا تو کہنے لگا۔

"تمہرے لیے یہ ایک بڑا ذاتی تجربہ تھا۔ اب میں ان  
لوگوں کا احترام کرنے کے قابل ہوں جو میرے دو دگر ٹابٹ  
ہوتے ہیں اور میں ان کی غلطیوں پر اپنے آپ کو پریشان نہیں  
کر دیں۔ مجھے اسی تمہارے لیے اس کے ساتھ رہنا ہے کیونکہ دنیا میں  
ایسے ہی لوگ رہ جیں اور اگر میں ان سے اپنی توقعات و ایڈنڈ  
رکھوں تو میں پاسانی اپنے راستے پر مل سکتا ہوں اور کوئی کھل میں  
درست ہوں اسی لیے مجھے یقین ہے کہ میں آسانی سے اس راہ پر  
پہنچا رہا ہوں گا۔ میرے میں افسوس بہتر ہانے کی اپنی ہی کوشش

قومی کو نسل برائے فروع اردو زبان

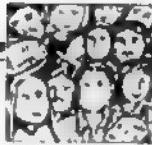
## مترجمین حضرات توجہ دیں

قوی اردو کو نسل تاریخی، تاریخی، سماجیات، سیاسیات، ریاضی، طب اور تمام معاصر سائی و سائنسی علوم کو اردو زبان میں  
خلل کرنے والی حکومت ہند کی نوذری ایجنسی ہے۔ قوی اردو کو نسل اردو ذریعہ "تعلیم" کے نصاب اور معافون مسودوں کو  
آسان اور عام نہیں اردو زبان میں فراہم کرنے کے لیے بھی ذمہ دار ہے۔  
تجزیہ کا مترجمین جو بارہ ہوں میں درجے تک نصاب اور معافون مسودوں کو بندی اور اگر بزری سے مطلع کر سکیں  
برائے مہریاں اپنے کو اپنے کو اپنے مطلع کریں۔ کو نسل ایسے مترجمین کا ایک بخش رجسٹر بھی تیار کرنے کی خواہی ہے۔

### ڈاکٹر کثیر

قوی اردو کو نسل برائے فروع اردو زبان

دیست بلاک-1، دنگ-6 آر۔ کے پورم، ننی دہلی۔ 110066



# غذاء پر پکانے کے اثرات

بروعیسر صنین فاطمہ

ہے، اس لیے کہ بچے میں دنامن بی اور مل پڑنے نک ہوتے ہیں جو ضائع ہو جائے ہیں۔

## بزرگیاں اور پھل:

پھلوں اور بزرگیوں میں بھی دنامن کی کثرت ہوتی ہے۔ اس میں دنامن کے طالہ معدنی نک بھی پائے جاتے ہیں۔ پھلوں اور بزرگیوں میں دنامن کی حیاتیں ہوتی ہیں۔

1- وہ چاٹیں میں مل ہو جاتی ہیں (Water Soluble Vitamins) (Fat Soluble Vitamins) 2- وہ جو جبی میں مل ہو جاتی ہیں اگر ان بزرگیوں کو ہن میں کیر و نجن اور دنامن اسے اور ذی پائے جاتے ہیں، پانی میں پکایا جائے اور پانی پھیک دیا جائے تو اس سے ان کے غذائی اجزاء متاثر نہیں ہوتے لیکن اگر انھیں کمی میں تلا جائے تو ان کی غذا احتیت پر براثر پڑتا ہے کیونکہ اس مل سے اجزائے موثرہ ضائع ہو جاتے ہیں۔

بزرگیوں میں دنامن کی بھی پائی جاتا ہے۔ یہ دنامن بھی پکائے سے ضائع ہو جاتا ہے۔ جب بزرگیوں کو دری سک پکایا جائے یا انھیں پانی میں جوش دے کر پانی پھیک دیا جائے تو یہ سخت بخش حیاتیں ضائع ہو جاتا ہے۔ وہ مرنی کا بہت برا حصہ مل سکتی ہے بھی ضائع ہو جاتا ہے۔ لہدہ بزرگیوں کو پکائے وقت اس بات کی اختیار کی جائے کہ انھیں نہ تو تن آنکھیں دی جائے اور نہ بہت دری سک پکایا جائے بلکہ جونکی پیگل جا میں اکار لیا جائے۔ بزرگیوں کو پکائے یا باتھے وقت اگر انہیں شام کیا ہو پانی پھیک دیا جائے تو اس سے ان میں موجود یہ فیکٹر، فاسکورس لار لو بیا (Iron) بھی ضائع ہو جاتا ہے۔ اگر بزرگیوں کو لو ہے کے چوتھیا چھری سے کامایا جائے تو اس مل سے لو ہے کی مقدار میں اضافہ ہو جاتا ہے۔

پھل پکائے بغیر کھائے جاتے ہیں۔ اگر انھیں پکایا جائے تو

کھانا پکائے وقت مندرجہ ذیل مقاصد پیش نظر ہوتے ہیں:

1- نہ کوئی لذت پیدا نہ ہے۔

2- نہ اسکے ضرر ساں جرا فیم ہاٹ کرنا۔

3- نہ اس طرح پکانا کہ کھانا آسانی سے ہضم اور جزو بدن ہو جائے۔

4- نہ اس طرح پکانا کہ اس کی زیادہ سے زیادہ غذا احتیت برقرار رہے۔

## نشاستہ وار غذا ایسیں مثلاً انانج اور دالیں:

لبن اور دالیں بھی ہیں تو انھیں ہمارا مدد و پوری طرح ہضم نہیں کر سکتا، اس لیے انھیں قابل ہضم ہمانے کے لیے پکانا ضروری ہوا کرتا ہے۔ انانج اور دالوں کو جب پانی میں ذلیل رہکا جاتا ہے تو ان کے اندر کانٹاشٹ (Starch) پھول جاتا ہے، وادنے پھٹ کر زرم ہو جاتے ہیں اور گل جاتے ہیں۔ اس طرح معدہ بڑی آسانی سے انھیں ہضم کر لیتا ہے۔ دالوں میں نشاستہ کے طالہ پر نکن بھی پائی جاتی ہے۔ اگر انھیں مناسب ملیریقے پکائے بغیر کھایا جائے تو یہ ہضم نہیں ہوتی بلکہ پیٹ میں درد ہونے لگتا ہے۔ اس لیے مناسب ملکا ہے کہ دالوں کو پکایا بھون کر استعمال کیا جائے تاکہ ان کے اندر کا نشاست پھول کر قابل ہضم ہو جائے۔ بعض اوقات دالیں پکائے وقت لگنے کا ہم نہیں لیتیں۔ اس مشکل پر قابو پانے کے لیے ان میں ذر اسائیں سوڈا بیکارب (Soda Bicarb) ذلیل دیا جاتا ہے۔ ایسا کرنے سے دال تو گل جاتی ہے لیکن اس میں سے دنامن بھی ضائع ہو جاتا ہے۔ اس لیے جہاں تک ممکن ہو دال میں سوڈا اسٹنڈ ادا لایا جائے۔

ہمارے گروں میں چاول ایسا کر استعمال کیے جاتے ہیں اور پانچ پھیک دی جاتی ہے، اس طرح چاول کی غذا احتیت کم ہو جاتی



تیر نہیں ہوئی چاہئے کہ تک میز آنچ سے ان کی پر و نمی خست  
ہو جاتی ہے جس سے یہ چینیں دی بھٹم ہو جاتی ہیں۔ اگر انھیں  
ہلکی آنچ پر پکایا جائے تو ان کے خداں ایجاد ہبھی مٹاڑ نہیں ہوتے  
اور یہ زدہ بھٹم بھی ہو جاتی ہیں۔  
انٹا

انٹے کو پکاتے وقت آنچ فرم ہوئی ہاہنے۔ میز آنچ سے  
انٹے کی پر و نمی خست ہو جاتی ہے جس سے انٹا ہبھی طرح  
بھٹم نہیں ہو۔ میز آنچ پر انٹے کے حیاتنی ایجاد مثائب  
ہو جاتے ہیں۔

ہارے ٹک میں زیادہ تر مرغی یا ٹنکے کا انٹے کھائے جاتے  
ہیں۔ ٹنک کا انٹا کبھی کپا استعمال نہیں کرنا چاہئے۔ اس میں ایک مادہ  
 موجود ہوتا ہے جسے ملنٹرپ سین (Trypsin Inhibitor) کہتے  
ہیں۔ یہ مادہ انٹے کی پر و نمی پر اثر انداز ہو کر اس کی خدا بیت کو  
کم کر دیتا ہے۔ لیکن جب انٹے کو پکایا جاتا ہے تو یہ مادہ ختم  
ہو جاتا ہے، اس لیے ٹنک کا انٹا ایسہ پاک کر سی استعمال میں لانا  
چاہئے۔ اسی طرح دلوں کو بھی پاک کر کی رکھنا چاہئے۔ اس سے  
ان میں پر و نمی کی خدا بیت میں اضافہ ہو جاتا ہے۔

انٹے کی پر و نمی پکانے پر سیست (Coagulate) ہو جاتی ہے۔  
اس کی اس خاصیت کی وجہ سے اسے کشر ڈیپنگ کا گزار کرنے  
کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ کہا بیا جن کھانوں کے لئے پر و نمی  
کا ایسہ ہوتا ہے انٹا اکار ملتے ہیں جس سے دخونت نہیں۔  
اس کے طالوہ بعض کھانوں میں انٹے کی سفیدی کو خوب  
چھینت کر ہوا اٹل کر لی جاتی ہے اور سیک و فیرہ میں شیری  
مال (Leavening Agent) کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔

انٹے کی سفیدی لور زردی دلوں پکانے پر بہت ہوتی  
ہیں۔ مندرجہ ذیل موائل ان پر اثر انداز ہوتے ہیں:

#### 1- مقدار تھہ:

انٹے کی سفیدی تقریباً 60-65 سینٹی میٹر (149°F-140°F) پر  
بہت ہوتی ہے۔ لیکن زردی کو بہت ہونے کے لیے اس سے  
قدرے زیادہ تھہ درکار ہے۔ انٹے کی زردی کی 70 سینٹی گرین  
تک مکمل بھگی ہوتی ہے لیکن اگر انٹے میں دودھ یا کوئی اور سیال

ان پر وہی خراست مرتب ہوتے ہیں جن کا بزریوں کے تحت اور  
ذکر کیا جا چکا ہے۔  
بزریوں سے زیادہ سے زیادہ خدا بیت حاصل کرنے کے  
مندرجہ ذیل طریقے ہیں:

1- پکانے کے لیے بزریاں نرم اور تازہ خریدی جائیں۔

2- بزریاں خرید کر جلد سے جلد پکائی جائیں۔

3- جتنی بھی بزریاں کھائی جائیں، ضرور کھائی جائیں مٹا  
گاجر مولی اور لمارو وغیرہ۔ ان میں حیاتنی نور معدنی نہ کہ  
بہت ہوتے ہیں۔

4- بزریاں پکانے سے بہت پہلے کاٹ کر نہ رکھی جائیں۔

5- پکانے میں کوشش کریں کہ جو بے جو کھوئے جتے ہوئے ہیں اتنی ہی زیادہ  
خدا بیت مثائب ہوتی ہے۔

6- اگر جیز ہائی ہو تو پہلے پانی کھولا کر اس میں وہ جیز چکلے سیست  
ڈاں کر اہال لیں۔ اہالے کے لیے بہت زیادہ پانی استعمال نہ  
کریں۔ کوئی نکہ پانی میں مل پذیر ہیاتنی نور نمکیات مثائب  
ہو جائیں گے۔

7- بزریوں کو گلانے کے بعد زیادہ درج کرکے نہ پکانی۔ زیادہ پکانے  
سے خدا بیت مثائب ہونے کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں۔

8- بزر رنگ کی یا بہت خوشبو دار بزریوں کو پکاتے وقت تھوڑی  
دیر تک برتن کا اٹکنا بند نہ کریں۔ تاکہ ان کا کاطریان پذیر  
ترٹھ گل جائے اس کے بعد ڈھکدیں۔

9- سالم کا شور بال اور سالہ وغیرہ مثائب نہیں کرنا چاہئے، اس  
میں بڑی خدا بیت ہوتی ہے۔ لہذا اسے بھی استعمال کر لیما  
چاہئے۔

10- خدا بیت کے انتبار سے بزریوں کو گلانے کے بعد جلد اور  
جلد کھانا بہتر ہے کوئی نکہ درج کر کے سے بھی خدا بیت ایجاد  
مثائب ہوتے ہیں۔

ڈالا جائے تو زیادہ پیش در کار ہوتی ہے۔

## 2- وقت لونپھر

اگر انڈے کی سفیدی کو بہت زیادہ پیش پر پہلا جائے تو سخت لکھن اگر بھلی آگ پر پہلا جائے تو سخت ہوتی ہے۔ اسی طرح بہب اٹھا اپلا جائے تو اسے کھولنے ہوئے پانی میں ڈال کر بھلی آنچ پر کہ پانی کھوڑا ہوانہ ہو یعنی تقریباً 85 سینی گرینڈ درجہ حرارت تک سخن بہب ذہک کر کھانا جائے۔ اگر انڈا ازام پخت (Soft Cooked) کھانا ہو تو پانچ منٹ تک پانی میں رکھ کر اس کے بعد فوراً شندے پانی میں ڈال دیں تاکہ ایک تواس کا مچھلا جدرا جائے، دوسرے اس طرح یا اسی مانئی بزری تہہ انڈے کی زردی کے لوبہ نہیں جاتی ہے۔ یہ مرکب فیرس سلفائیڈ (Ferrous Sulphide) ہوتا ہے۔ بہت زیادہ حرارت کی وجہ سے انڈے کی زردی میں سے لوہا اور انڈے کی سفیدی میں سے سلندر کریں مرکب آئن سلفائیڈ یا فیرس سلفائیڈ بناتے ہیں۔ کچھے میں ترشی کیفیت ہوتی ہے۔ یہ پکانے پر اسی صورت میں تہ دل ہو جاتی ہے اور اسی حالت میں فیرس سلفائیڈ بولی آسانی سے بن جاتا ہے۔ انڈا شندے پانی میں ڈالنے سے ہائینر و جن سلفائیڈ کیس ہاہر کی طرف منتشر ہو جاتی ہے اور شندہ اکرنے سے دباؤ کم ہو جاتا ہے۔ یہ کیس زردی کے لوبے کی حدود سے باہر ہوتی ہے اور اس سے مل کر یہ مرکب بننے کے بہت کم امکانات رہ جاتے ہیں۔

## 3- صادرات کی شرط (Rate Of Heating)

کشڑہ فیرہ پکاتے وقت اگر اسے جیزی سے گرم کیا جائے تو اس میں بھلی کی بجائے مھکلیاں ہی بن جاتی ہیں۔ کوئی نک بھلی کی پیش اور مھکلیاں بننے کی پیش ایک دوسرے کے بینے نہ دیکھیں ہیں۔

## 4- اہماں کی دفتار

اگر جیزی سے کشڑہ فیرہ کو اپلا جائے تو مھکلیاں بننے کے امکانات کم ہوتے ہیں۔

## 5- دھکو:

انڈے میں ملائی ہوئی اشیاء کا اثر اہماں میں چینی ملا کر پہلا جائے (بھلی کے لیے زیادہ

پیش کی ضرورت ہے بہ نسبت خالص انڈے کو پکانے کے۔

### 2- قوشہ

اگر ترش نہ ڈال میں مٹا کر کشش وغیرہ ڈال کے پکا جائے تو انڈے جدراست ہو جاتے ہیں۔ لیکن اگر ترش بہت زیادہ ہو جائے تو مھکلیاں بن جاتی ہیں۔

## گوشت

گوشت کو پکاتے وقت یہ خال رکھنا چاہیے کہ گوشت زم اور تازہ ہو۔ زم گوشت کا راست، مگر اور کباب پکائے جاتے ہیں۔ اس کو ہم خنک پکوائی (Dry Heat Cooking) کہتے ہیں۔ اس طریقے سے پکانے کے لیے وہ گوشت نسبت کیا جاتا ہے جس میں بافتیں کم ہوں اور گوشت کے اندر چربی میں ہو مٹا چاہیں، ورانا اور اٹھر کٹ اور قبر وغیرہ۔ اس قسم کے گوشت کم پیش پکائے جاتے ہیں کہ گوشت مل کر جائے، ان کے عرق شائع نہ ہوں اور ڈالنکہ برقرار رہے۔ گوشت کو اگر زیادہ پیش پر پکایا جائے تو وہ گل و قدرے جدی جاتا ہے کہ اس کے ریشم سخت ہو جاتے ہیں اور یوں اس کھڑ جاتی ہیں۔ اندر سے عرق نکلے پر بخوبی کاڑا نکل کر آج کپڑا کوٹے کوشت سے کم اچھا ہو جاتا ہے۔ گوشت کو اگر بہت زیادہ گلایا جائے تو اس کی مذائقت کم ہو جاتی ہے۔

ہے۔ گوشت پکاتے وقت ان ہاتوں کا اثر ہوتا ہے:

1- ہڈی: اگر گوشت میں بھی ہے تو وہ گوشت جلد گل جاتا ہے۔ بھی گوشت کو حرارت پہنچانے اور اسے جدی کرنے میں مدد دیتا ہے۔

2- ہمہم: گوشت کے پھولے گلے بڑے گلودی کے مقابلے میں جلد گل جاتے ہیں۔

3- گوشت کی قسم: اگر گوشت میں کم بافتیں ہوں تو جلد گل جاتا ہے۔ گوشت و تھور میں پکا ہو تو اسے 300-325 ڈگری فارنائیٹ درجہ حرارت تک آؤ ہو پونگھنے تک پکایا جاتا ہے۔ اگر فرانکن میں پکا ہو تو قوزی چکنی ڈال اگر بھلی (بائی سٹر 18 پر)

# آنکھوں کی دھلائی

ذہبی و حبید

تجھے ملائیں۔ جو نبی آپ آنکھوں میں تیکین مخلول (Saline Solution) دالیں گے تو فاتح بانی آنکھوں کے پیالے سے چلک جائے گا اور گالوں پر ہے گا۔ جس سے نبیت کیلئے آپ کے ہاتھ میں قلیٰ ہوتا چاہئے۔ اگر تیزاب یا الکنی آنکھ میں پڑ جائے تو فوری طور پر آنکھوں کو دس سے پورہ مت بخٹکلے کے شفڑے پانی میں دھونا چاہئے۔ ایسا صرف ایر جنی کی صورت میں اور بروقت حادثت کے پیش نظر کرنا چاہئے۔ کیونکہ اسکی صورت حال میں ضروری نہیں کہ تیکین مخلول کو تیار کر کے آنکھ کی مقابی کی جائے۔

انسانی آنسو آنکھ کی دھلائی کے لیے قدرت کا بنا ہوا ہبھریں تیکین مخلول ہے جو اٹکی غدوہ (Lachrymal Gland) پیدا کرتے ہیں۔ یہ غدوہ آنکھوں کے بالائی اور بہرائی کناروں پر ہوتا ہے۔ ہم ایک مت میں چھ سے تین وغیرہ آنکھوں کو جھکتے ہیں۔ جوچے کے اندر پوری آنکھ کے سامنے آنسوؤں کی ایک باریک فلم (Film) ہوتی ہے۔ پوچھنے ہماری آنکھوں پر وہ بھر کا کام کرتے ہیں اور ان کے اندر گرد، گنی کو جانے سے روکتے ہیں۔ آپ نے نوٹ کیا ہو گا کہ جو نبی آنکھ میں کوئی خدا، پھر یا ذرہ پڑتا ہے تو آنکھ میں فوراً پانی آ جاتا ہے۔ اس پانی سے آنکھ کی مفلانی ہو جاتی ہے اور آنکھ میں پڑنے والا ٹھاکر پھر اور ذرہ ایک طرف ہو کر باہر نکل جاتا ہے۔ اگر آنکھوں میں پڑنے والی شے آنکھ میں بنتے والے پانی سے باہر نہ نکل سکے تو آنکھوں کو کچھ سیکھنے لگ کر ذرہ زور سے جپکتا چاہئے۔ یا پھر آنکھوں کے پوچھوں کو پکڑ کر احتیاط سے باہر کی جانب کھینچ کر صاف رہاں کے کنارے سے آنکھ میں پڑے ہوئے ذرأت کو باہر نکلا جاسکتا ہے۔ لیکن آنکھ کے اندر اچھی طرح ہتھے ہوئے یا آنکھ کی پلی (Pupil) کے اوپر ہتھے ہوئے ذرأت وغیرہ کو کنالے کے لیے طبعی انداز کی

آنکھیں انسانی جسم کا حصہ ترین حصہ ہیں۔ گردوارے کو سے دھوئیں میں مسلسل مکمل رہنے سے آنکھیں پیدا یا خراب ہیں اور سکتی ہیں۔ جب آنکھوں میں تھوڑی سی خرابی محسوس ہوتی ہے تو لوگ معاشر کے مخدر سے کے بغیر خود یہ آنکھوں میں دالتے والے قطرے اور مردم استعمال کرتے ہیں جس سے فائدہ کے مقابلے میں نقصان زیادہ ہوتا ہے۔ پرانے زمانے میں اس مقدمہ کے لیے ارشنا کا تبلیغ، مرغی کی خلک ٹھیک ٹھیک یا سفید پست کو دو دھنیں اپال کر استعمال کیا جاتا تھا۔ اخبار ہویں صدی میں جب لارڈ سٹافورد (Lord Stelford) اپنی گزندز بانی کے باعث بخار ہوا تو اس کے معاشر نے ہدایت کی کہ وہ بارہہ مہینے تک اپنی بیوی کے ساتھ مباراثت سے پرہیز کرے۔ لارڈ سٹافورد اس علاج پر سمجھدی ہی سے کار بند رہا۔ لیکن اس پرہیز سے اسے کوئی خاطر خود فائدہ نہ ہوا اور ایک سال کے مکمل کنوارے میں کے باوجود اس کی بیانی میں کوئی فرق نہیں آیا۔

اگر کبھی آنکھوں کو دھونا ضروری ہو جائے تو انسیں پانی میں ڈبو کر جھونے سے گر کر چلا ہتھی۔ خاک کے ذرات اور جرا شم جب دری میں آنکھوں کی تہ میں پلے جاتے ہیں۔ جب آنکھوں کو مل کر جھوپا جاتا ہے تو آنکھوں کے دو درز نماصے ہیں میں خاک کے ذرات یا جرا شم موجود ہوتے ہیں، وہاں سے بند ہو جاتے ہیں اور تختادھلائی والا مخلول شکاریں دیگرہ ان حصوں میں نہیں پہنچتا اس لیے آنکھوں پر پانی کی سیکھی بدناموزوں ہوتا ہے۔ اس ذرات اور جرا شم پر جاتے ہیں اور آنکھوں کو خندک کی گئی حصوں ہوتی ہے آنکھوں کو دھونے کی بھریں بخندک پہنچتے ہے کہ سر کو پھیل جاتی یہ چھکائیں۔ آنکھوں میں آنکھی سے کمزور تیکین مخلول والیں (ایک پانچ بانی میں تک کا ایک بھوڑ

ضرورت ہوتی ہے۔ اسکی صورت حال میں آنکھ کو ملنا بھی نہیں  
چاہئے۔ کیونکہ لٹے سے آنکھ خی بھی ہو سکتی ہے۔

قدرتی شفابش آنسو آنکھوں کی دھلاتی کے لیے تاریکے  
جانے والے مصنوعی محلوں پر اس لحاظت سے بھی واقعیت رکھتے ہیں  
کہ آنسو جراحتی کش خصوصیات کے حال ہوتے ہیں۔ مسلمان  
کے دریافت کنندہ سر الیکڑہ لٹکنگ نے آنسوؤں کی جراحتی  
کش خصوصیات کا عملی مظاہرہ کیا۔ وہ اس حقیقت سے بہت  
متأثر تھا کہ انسانی آنکھ جوانانی جسم کا سب سے حساس حصہ ہے،  
اس پر سطل جراحتی تیرتے رہتے ہیں۔ لیکن اس کے باوجود  
آنکھیں بہت کم انتباہن زدہ ہوتی ہیں۔ اس کی کیا وجہ ہے۔ اس  
بات کا پہلے چالنے کے لیے لٹکنگ نے کچھ طالب علموں کی  
آنکھوں میں یہوں کا رس تجویز اور ان کے آنسوؤں کو فاؤشن  
پین کے ذریعے جو س لیا۔ اس نے آنسوؤں کو ایک پھر دش  
(جربہ) میں استقبال کیا جانے والا برتن (جس اٹھیں دیا جس  
میں جراحتی شودہ نما پا رہے تھے۔ تھوڑے ہی مرے میں تمام  
آنسوؤں میں موجوں ایک ملے کی وجہ سے مل ہوئے ہیں  
بعد میں لٹکنگ نے الگ کر کے لائوزامیم (Lysozyme) کا نام  
رہا۔ ہم یہ تان لفلا کس (Lysis) سے مشتق ہے، جس کے  
معنی قلیل ہونے کے ہیں۔ اس ملے کی بدولت آنکھیں جسم  
کے جراحتی کش سطحی حصوں میں سے ایک ہیں۔

ہالی دور میں آنکھ کی سطح کی سوزش یا آشوب جنم کی

### بقیہ: قذای پکانے کے اثرات

اگل پر آہستہ آہستہ پہلایا جاتا ہے، حتیٰ کہ گل جائے۔ سچ پر بچے  
لور کتاب پہلائے جاتے ہیں۔ ان کے لیے زرم گوشت خوب کیا  
جاتا ہے۔ جو صرف کوئوں کی پہلی ہی پر گل جاتا ہو۔ گوشت  
اگر خفت ہو یعنی اس میں زیادہ ہافٹس لور عفقلات ہوں تو اسے  
شور بے دار سالان کے طور پر پکانا چاہئے۔ کیونکہ بھلی اگل پر بچانی  
کے ساتھ پافٹس گل جاتی ہیں۔ ان میں سے ایک طریقہ تو یہ  
ہے کہ گوشت کے کلوے کر کے چھٹائیں، پالی، نماز اور تھوڑے  
دہی میں شامی کر کے بھون لیے جائے ہیں۔ جب گل جائیں اور  
سرخ ہو جائیں تو ازاں لیے جائتے ہیں۔

### بقیہ: الجھی سلجنی گتھی

سانکھی انکشافتات بیعت قرآنی دلائل کے مترادف ہیں۔  
اس لیے یہ علوم ہی اُنکی صرف فن کہنا درست نہیں ہے۔  
عادت اللہ یہ ہے کہ ہر امر پر اسباب کا پر دو دل دیا جاتا ہے۔  
تجھیں کائنات بھی منسوب بند طریقے سے عمل میں آئی ہے۔  
ضرورت ہے کہ اس ابھی سمجھی تھی کہ قرآنی حقائق کی روشنی  
میں سلمانی کی کوشش کی جائے۔



# پلیک ہول

ڈاکٹر محمد مظفر الدین فاروقی، شگانگو

ذیشان : آپ سچ کہ رہے ہیں انکل۔ صنعتی ترقی کی دوڑ میں صرف مادی وسائل پر اچارہ داری قائم کرنا کافی نہیں ہے۔ بلکہ نیشنری میں کام کرنے والے ہاتھوں کو بھی قلام ہاتھ ضروری ہے۔

آخر : کیا مطلب ہے تمہارا اس سببم جملے سے۔

ذیشان : میرا مطلب ہے مغرب اب ایسی افلاطیز (Industries) کو ریڈ ڈورلڈ (Third World) میں منتقل کر رہا ہے جو اس کی ہواں اور آبادی کے لیے خطرہ میں مکتی ہے۔

ظاہر : یعنی اس کی قضاویں کی Pollute کرتی ہیں۔

ذیشان : بھی ہاں! نہ صرف Pollute کرتی ہیں بلکہ ہواں کو زبر آکوڈ کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر امریکہ کی EPA (Environmental Protection Agency) صنعتوں کو گھنی آبادی کے درمیان قائم کرنے کی اجازت نہیں دیتی کیونکہ صنعتی حادثے کی صورت میں ساری آبادی موت کے سند میں جا سکتی ہے۔

آخر : کیا مطلب ہے تمہارا انکل کر رہا ہے۔

ذیشان : آپ کو یاد ہو گا۔ چند سال قبل پڑوی ملک میں بلکہ یہاں پلک (Leak) کا ایک بھی انکاٹ حادثہ ہوا تھا۔ اس کی کچھ تفصیلات۔۔۔ اب اخبارات میں آئی ہیں۔

آخر : میں نے اس بارے میں کہیں پڑھا ہے۔ شاید وہ پڑوی ملک کا کوئی رسالہ تھا۔

ذیشان : میں ہاں! لیکن اب وہ روپرٹ ہمارے کپیوٹر میں موجود ہے۔

آخر : جلدی سے وہ بھی بتاؤ۔ (ہاتھ کی گھری دیکھتے ہیں) لیکن کا وقت ہورتا ہے۔ اور لیکن کے فوری بعد ایک

آخر جمال ایک ماہر ایقی سائنسدان ہے جو انسان کے ہاتھوں باخوبی جاتی پر فرور مدد ہے اور ہر یہ تعلیم اور اس مسئلے سے پہنچ کے لیے دو سال کے واسطے بیرون ملک چانا پا جاتا ہے۔ فرمادا اس کی صحیت ہے جو اس کو ہاہر جانے سے روکنے کے لئے کوشش ہے۔

فرمانڈ کے والد ایک فرضی شاہزادی تھے جن کو کچھ شر پہنچوں نے اُن کو دیا تھا ملک کی صورت میں سے اُنہوں نے اُن کو دیا تھا کہ جہاں سے یہ دہراں کے ملک میں بکل رہا ہے وہیں جا کر اس کا مل علاش کرے۔

آخر جمال کو یہ فرماتی ہے کہ اس سال ملک میں کائنات کی پیداوار خلاف قوت ہے سماں کو ہوتی ہے۔ اس کو خدا ہے کہ یہ سفری سماں کی سلاش ہے جو کہ صفر کا ایک میانہ اور کل ایک میانہ میں بکریوں ہے۔ کپیوں زمیں سے مل پرورش ان خد شفات کو تقویت ہنچاتی ہے۔

آخر جمال اور ظاہر قریشی پوری توجہ سے روپرٹ کر رہے تھے۔ جیسے ہی روپرٹ ختم ہوئی دو نوں نے ایک دوسرا کی طرف دیکھا۔ آخر جمال کے چہرے پر غم و فحصہ اور بے بُی کاملا جلا ہاتھ تھا اور ظاہر قریشی جرانی سے ذیشان کے ہاتھ وہی کاغذ کی طرف دیکھ رہے تھے روپرٹ ختم کر کے ذیشان صدیقی نے وہ کاغذ میز پر رکھ دیا۔ اور اپنی یہاں اٹھا کر آخری گھونٹ لے کر بیال پھر میز پر رکھ دی۔

ذیشان : آپ کو جواب مل گیا انکل!

آخر : جواب اہاں! جواب ہی جیسیں ہماری اپنی بے چارگی کی داستان کا سر ابھی ہاتھ آ گیا۔۔۔ لیکن شہرو۔۔۔ ظاہر صاحب ہمیں اس مسئلے کی تہہ سکے پہنچا جا ہے۔۔۔ پچھلیں اسکی کتنی اور دیکھ مصروف عمل ہیں جو ہمارے تو یہ ذہانی کو جیات دیتے ہیں۔



سینک ہے

**ذیشان :** 40 نٹریائی میٹھی (MIC) ایک میٹھی (Leak) ہوئی تھی۔ MIC اسی سے ہر طیلی اور مہلک گیس ہے کہ ایک جنم اگر ہوا کے ایک طین (Maison) ہم میں شامل ہو جائے تو ہر دوں انسانوں کی ہلاکت کا باعث ہو سکتی ہے۔ یوں سمجھے (بیز کی خلیل پیلی اٹاکر) اس ایک پیلی میں MIC بھروسی جائے اور اس کو لکھی ایک طین پیالیوں کی ہوائیں ملادیا جائے .....

**آخر :** ہمیں صاحبزوج سے اس تفریغ کی ضرورت نہیں۔

میں اتنی ساتھ تو چاہتا ہوں کہ اس حم کے پیانے کا تصور کر سکوں۔ البتہ ابھر صاحب کے لیے اسکی تفریغ ضروری تھی۔ کیونکہ یہ جنم کے سامنے کو ظاہر میں نہیں لائتے ہیں۔ گفت کرنے میں خاصے مشاق ہیں۔

**ظاہر :** آلس چلانے کے لیے اتنی گفتی ضروری ہے۔ ورنہ آپ روزانہ 10 میلنٹیں اینڈنڈ کر کے صرف دو کا اندر رج کر لیں گے۔

**آخر :** مینک کی ہاتھ مل پڑی ہے تھاتا ہیے ظاہر صاحب نے کے بعد والی مینک کا ایجمنڈ اکیا ہے۔

**ظاہر :** Fertilizers کے ذمہ سے اس سال کے معاملات ہبہات کرنی ہے۔

**آخر :** میں دیشان گے بڑھو! قم MIC کی ہات کر رہے تھے۔

**ذیشان :** وہ دنیا کا سب سے بڑا اور بھیاںک صفتی ملادی تھا۔ اس ملادی میں 25 ہزار انسان موت کے گھاٹ اتر گئے اور ہلاکوں کے قرب ب لوگ ستارہ ہوئے تھے۔ کیونکہ وہ یکسری سمجھان آپدی کے درمیان بیانی گئی تھی تاکہ سنتے داموں پر درکرد تھاں ہوں۔

Cyanide کا مالاخ Poisoning

Sodium Thiosulphate کیجا گا ہے۔ لیکن

کا استعمال اس وقت منوع قرار دیا گیا تھا۔ شاید بہت ساری جانیں چھائی جاسکتی ہیں اور ستارہ لوگ جلد اور بہتر طور پر فیک ہو سکتے تھے۔ Union Carbide

نے 715 کروڑ روپے بطور ہر چاند لا کیا تھکن اس روپ میں سے صرف 398 کروڑ ستارہ لوگوں اور مرنے والوں کے خاندان میں تقسیم کیے گئے۔ یعنی صرف نصف رقم تقسیم کی گئی۔ اور باقی نصف رقم کہاں گئی؟ آپ سیری بات سمجھ رہے ہیں نا انکل۔ اگر یہ حد تھا اس کی وجہ میں ہوا تو ہاتھ پر نہ کار بایسند کھل طور پر دیا یہ ہو سکتی ہے۔ یعنی تحری دنیا کے انہیں وسائل بے درودی سے استعمال کیے جا رہے ہیں۔

**آخر :** گمراہ کام میں طرب کی پارٹر شپ کوں کر رہا ہے۔

**ذیشان :** حرم و اوس (بیز پر رکھا ہوا نیلی فون بیجنے لگا ہے۔ ظاہر قریش نیلی فون اخوات ہیں اور پھر بیکنٹ سننے کے بعد آخر جعل کی طرف رکھتے ہیں)

**ظاہر :** ٹھاکو سے کال آر ہی ہے جمل صاحب

**آخر :** لاڈا! مجھے دو (آخر جعل سفید نیلی فون اخوات لیتے ہیں)

**ظاہر :** ہے سل لائس سے کھکھت کر دو (اتا کہہ کر ظاہر قریش سرخ فون رکھ دیتے ہیں)

**آخر :** (نیلی فون میں ہات کرتے ہوئے) کون! اخمر (وقد)

اچھا اچھا و ملکم السلام (وقد) کب آر ہے اور اتوار کے دن (ٹولی و قد) آخر جعل نیلی فون اخوات ساخت قبھہ بلند کرتے ہیں۔ اور پھر پھر بیکنٹ ان کے بیویوں پر ایک دلفریب سکرات حکیقی راتی ہے۔ اس سکرات کے نام سہماں ہو۔ لیکن ہے۔ تفصیلات یہاں آگر متادعا۔ نہم نے تمہارے آفس کو سہما دیا ہے۔ اور تمہارے لیے ایک قاتل اسٹنٹ بھی علاش کر لیا ہے۔ نام۔

ہم نہیں مٹاؤں گا۔ تم آؤ تو خود بخوبی پھل جائے گا (ٹولی و قد) ذیشان! ذیشان! اس وقت سیرے آفس میں موجود ہے۔ اس سب کو اطلاع کر دی جائے گی



**فغض** : کیا کہا؟

فغض : کچھ نہیں جوان! یہ جو جمال صاحب ہیں۔ ان کے  
ہبپ دلو احیدر آپ بودگن کے رہنے والے تھے۔ وہاں  
بیٹے شادی پھولوں سے ہوتی ہے اور بعد میں، لہن  
سے۔ یہ تو بس ایک  
فغض : تو جوں کبوٹ۔ بات صاف اور سیدھی ہوئی چاہئے۔  
(انکھوں ختم کر کے انہوں نے سرک کی جانب دیکھا تو  
بمات دہل سے چاہیں تھی)

**(صین : 9)**

(پرنس کا فرض)

شادی کے سین اور اس سین میں کم نزدیک دس سال کا فرق  
رکھا جائے۔ اسی اعتدال سے اختر جمال اور دوسرا سے اگر دوسرے  
عمر کے لحاظ سے میک اپ میں تہذیبی کے ذریعہ میر کو داشت کیا  
جائے۔ جمال انگریزی کا خوبصورت سچا جیلیا کا فرض دو۔  
دیوار پر مقید اسکرین ہے۔ اسی دیوار سے لگا ہوا شکر ہے۔ اس پر  
چار کریمان اور بیڑ ہے۔ بیڑ پر ایک ماںک ہے۔ پڑھم پر دوسرا  
ماںک ہے۔ ہال میں کریمان چڑی ہوئی ہیں۔ سفید اسکرین کے  
بالکل مقابل میں سلا مینڈ پر جیکٹ موجود ہے۔ ہال میں ارسوں  
کے درمیان اور ادھر اور ادھر پر کچھ 40 کے قریب صحافی، اخبار اور  
نیوی کے نمائندے بیٹھے ہوئے ہیں اور صدقی سلا مینڈ  
پر جیکٹ کے قریب دھل کر سی ہی پر بیٹھے ہوئے ہیں۔ اشیج کے  
دامیں طرف والا دروازہ کھلا ہے۔ اختر جمال اور اختر جمال  
دروازے سے ہال کے اندر د داخل ہوتے ہیں۔ اور آبست آہستہ  
چل کر اشیج پر بیٹھ جاتے ہیں۔ اختر جمال پڑھم پر لگے ہوئے  
ماںک کے سامنے جاتے ہیں۔ اور ماںک کے منہ کو انھی سے  
بجاتے ہیں۔ ماںک آنے ہے۔ پھر دھماںکے کے قریب منہ لے جا کر  
بول شروع کرتے ہیں۔ ان کی آواز ہال میں گوئیں لگتی ہیں۔

اختر : حضرات! اگر آپ لوگ اپنی اپنی کرسیوں پر  
بینے چائیں تو ہم پرنس کا فرض کی کارروائی شروع کر دے چاہیے  
ہیں۔ (اتھ پر بندھی ہوئی کھڑی کو دیکھتے ہوئے) صاف  
(باتی صفحہ 27 پ)

— غیرہ اور سو اسیں تو شہنشہ کی آواز سن رہا ہوں  
۔۔۔ (میر مگر اسے ہونے نہیں فون رکھ دیتے ہیں۔  
اور طاہر قریشی کو مخاطب کرتے ہیں) اتوار کے دن  
فلائنٹ نبر نوٹ کر لو طاہر صاحب۔ اخر آہماں۔  
تم نے سن لیا ہے دشمن۔

**(صین : 8)**

شہنشاہ کی مدھر تانیں فضائیں بلند ہوتی ہیں۔ اختر جمال کی  
کوشی دہنن کی طرح تھی ہوئی ہے۔ بڑا چاند کھلا ہے اور  
پھولوں سے لہی پھندی کا رآبست آہستہ چاند سے برآمد ہوتی  
ہے۔ بارات اگر گھوڑے پر ہوتی تو گھوڑا مستند چال پڑتا ہوا کوچہ  
جاناں کی ست بیوں روں دوں اور تاہمیے کا نات کی ساری نعمیں  
سینے چارہ ہو۔ لیکن اس تھیروں میں دور میں پڑھنیں اختر  
جمال نے کہاں سے ایسا شو فر حاصل کر لیا تھا جو پھولوں سے  
ڈھنی ہوئی کار کو بیوں خرمائیں چالاں چالاں باقاب جو آگے تو بوجہ دی  
تھی لیکن جھوٹی ہوئی۔ یہیے کہ پھولوں سے لہی ہوئی بڑی نین  
پھوک پھوک کر قدم رکھ رہی ہو۔ اس کار کے پیچے کاروں کی  
ایک لہی قفار تھی۔ جب یہ قافلہ چاند سے نکل کر سرک پر  
اکیا تو کہاں کی ادھر ادھر ہو گئے۔ اور غیرہ کر جوان نظریوں سے  
سامنے کی کار کو دیکھنے لگے۔ ایک نیچے سے برواشت نہ ہو سکا تو  
اس نے اپنے ہاذد کھڑے ہوئے ایک Middleaged غرض سے  
مخاطب ہو گر کہدے

فغض : دیکھ رہے ہو پھول! امیں نے انکی برات آڑ جھ  
جھیں دیکھیں۔

فغض : اب تو کچھ لی تمنے۔ کیا تمہارے دل میں لذ پھوٹ  
وہ ہے ہیں۔

فغض : لذ و تکھانے کی چیز ہے بنے۔ دل میں پھوٹ  
پڑے تو پیدھیں کیا ہو جائے۔

فغض : نہیں کہے۔ سمجھوئے می کیسے یہ تو جو  
Cosmopolitan نہیں ہے۔

ڈاکٹر سید محبوب اشرف، علی گزہ

جاسکا ہے۔ پو دنگانے سے پہلے ہائے کاروں طرف تیز ہواں کو روئے والے درخت کو نکالا جائے۔ اپنے درختوں کی مغربی جانب میں زیادہ ضرورت پڑتی ہے۔ کیونکہ گری میں یہ درخت پیچی کی پودوں کو گرم ہواستے پہنچاتے ہیں۔ پیچی کی پو دنگانے کے لیے آم کی یہ دنگی طرح گذھے کی گھروائی و گمراہی کرتے ہیں۔ پو دنگانے کی دوری  $10 \times 10$  میٹر کی جانی چاہئے۔ جس ملاتے میں لو چلنے کا زیادہ اندر یہ ہوتا ہے وہاں پو دنگانے کی دوری کم کر دی جاتی ہے جیسے ۸-۱۰ میٹر۔ جس سے باعث میں نہیں ہو سایہ دو توں قائم رہتے ہیں۔

پیچ کی فصلیں لیتا:

پیچ کی بہتر میں سوگ، لوپیا، مڑاں کے علاوہ پیچ کی بھی کاشت کرنی چاہئے۔ بہریاں بھی لکانی پا ائیں۔

کھادو دینا:

پو دے کی گرم کے حساب سے کھادو دینا یا یا ہے نہیں کے ذریعے سطح کیا جاسکتا ہے:

گور کی کھاد کو اکتوبر ماہ میں پو دوں کو دن چاہئے۔ کیساں کھادوں کو ۲-۸ حصوں میں تقسیم کر کے پھول نہیں وقت، پھلوں کے بوجھے وقت، پھلوں کو توڑنے کے بعد اور نئے کلوں کے نئکے وقت دیجئے رہنا چاہئے۔

سینچائی:

پیچی درخت کی سینچائی عام طور سے گری کے موسم میں کرنی چاہئے۔ فروری سے جون تک ۱۵ دن کے نئے سے سینچائی کرتے رہنا چاہئے۔ ضرورت پڑنے پر ۱۰ دن کے نئے

پیچی جنوبی محکم کا پہل ہے۔ اس کی کاشت کے لیے گہری دوست مئی سب سے ابھی ہوئی ہے۔ بلوں یا چکنی دوست مئی میں بھی اس کی کاشت کامیابی کے ساتھ کی جاسکتی ہے۔ شنی کوئی بھی ہواں میں پانی کے نکاح انتظام اچھا ہونا چاہئے۔ تصوری تیاری (ACD ۱۰) میں پو دے بہت اچھے چھتے ہیں۔

پیچ کے لیے مگر اور جون میں معتدل آب دہوا کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس وقت زیادہ گری اور سوکھا موسم ہونے سے پھلوں پر نہ اڑ پڑتا ہے۔ گرم ہوا (کو) پلنے سے شمال ہندوستان کے میدانی طاقتوں میں پہل پھٹ جاتے ہیں۔ پیچ کی کامیاب کاشت کے لیے دہرسے فردی تک اوسط کم سے کم درجہ حرارت قریب ۱۵۰ گری فارن ہائیٹ ہونا چاہئے اور گری میں اوسط زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت ۱۰۰ گری فارن ہائیٹ سے زیادہ نہیں ہونا چاہئے۔ اگر ۹۰ گری فارن ہائیٹ کے آس پاس ہو تو زیادہ اچھا ہو گا۔ پیچ کے چھوٹے پو دے کو کپالے سے نقصان پہنچتا ہے۔ زیادہ پالا پڑنے سے پو دے کے مر جانے کا بھی ڈر رہتا ہے۔

تمیس (Cultivars):

بہار صوب کے لیے پوربی، کشا، بیدلا، اوری، بیدلا۔ اتر پریش کے لیے: ارلی لارج ریئی، لیٹ لارج ریئی، ارلی دیست، کلکعنی اور دہرا دروز۔ بخال کے لیے: مظفر پور، الائچی لیٹ، کشا، پوربی اور بھنی۔ ہنگاب صوب کے لیے: ارلی سینڈ لیس، دروز، سینڈ پیل اور کلکعنی۔

پو دنگانکا:

پیچ کی پو د کو جو لاٹی سے اکتوبر تک کسی بھی وقت لگایا



در پھل انتجھے لگتے ہیں۔ سو کھی، بیمار اور ایک دوسرا پر چڑھی  
ہوئی شاخوں کو کاٹنے رہنا چاہئے۔

**پھول اور پھل آنے کا وقت:**  
پھول فروری سے مارچ کے دوران آتے ہیں۔ اور مگر  
جون میں پھل تیار ہو جاتے ہیں۔ پیداوار تریب 100 سے 150  
کلوگرام پھل فی درخت مل جاتے ہیں۔

سے بھی سینچائی کی جاسکتی ہے۔ چھوٹے پودوں کو پالے سے  
بچانے کے لیے بالی دیتے رہنا چاہئے۔

**کاث چھاث:**  
ہلکی کاث چھاث کرنے سے آنے والے سال میں پھول

| پودوں کی عمر   | گور کی کھاد (نیچوں)   | کیمیم امو نیم نائزراٹ (نیچوں) | سوپ فسفیٹ (نیچوں)                    | سیدھے آف پوٹاش (نیچوں)   |
|----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1 سے 3 سال تک  | 10-15 اور 25 کلو      | 600-800 گرام                  | 400-600 اور 600 گرام                 | 100-50 اور 100-50 گرام   |
| 4 سے 6 سال تک  | 25-30 اور 35 کلو      | 1.20 اور 1.5-1.8 کلو          | 800-1000 اور 1500 گرام               | 200-250 اور 300 گرام     |
| 7 سے 10 سال تک | 2.1-2.4 اور 45-50 کلو | 2.4 اور 2.7 کلو               | 14000-16000 اور 20000 اور 18000 گرام | 350-400 اور 450-500 گرام |
| 10 سے آخر تک   | 600 کلو               | 35 کلو                        | 225 کلو                              | 600 گرام                 |

## درخواست

یہ رسالہ، جو آپ کے ہاتھوں میں ہے، آپ نے امثال سے خریدا ہے یا اس کی خریداری قبول کی ہے۔ یہ اس بات کا ثبوت ہے کہ آپ اسے پسند کرتے ہیں اور اس علیٰ تحریک سے وابستہ ہیں۔ از راؤ کرم اپنے قیمتی وقت میں سے تھوڑا سا وقت نکال کر اسے اپنے احباب نیز عزیز و اقارب میں متعارف کرایے اور اس علیٰ گھرانے میں کم از کم ایک فرد کا اضافہ کرایے۔ اپنے علاقے کے درسے، لاہور یونی یا اسکول کے والٹے اسے جاری کرایے۔ دوستوں کو نیز تقریبات کے موقع پر اسے تحفے میں دیجئے۔ اس تحریک کو پائیداری فراہم کرنے کے لیے ہمیں آپ کی مدد چاہئے۔ ہمارا ہر مجرم از کم ایک نئے مجرم کا اضافہ کر دے تو آپ کے محبوب رسالے کی پہنچ دو گئی ہو جائے گی۔

آئیے ہم قدم سے قدم ملا کر چلیں تاکہ اس باہمی تقویت کی مدد سے علم کافور ہر گھنٹک پہنچا سکیں۔ اس ٹوپ ب جاری میں حصہ لیجئے۔ اللہ تعالیٰ ہماری اس کوشش کو قبول کرے اور اس میں برکت دے (آمین)



# جیتنی تبدیلی والا دھان: انہوں نے پن کا تدارک

پیش  
رفت

ڈاکٹر شمس اللہ اسلام مکدوونی

لوگ دنیا بھر میں اس کا فکار ہوتے ہیں۔ ماہرین سماں شاہیات جنہوں نے حال ہی میں "سامنہ" تجویزے میں دنامن اسے سے بھر پور چاول کی اطلاعی وی ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ اس سفر کے الارادہ سفر سے کروڑوں فراہمی سخت میں سودا ہو گا۔ جن کی زیادہ تر تقدیم اور ایجاد میں ہے۔

انہیں اس ریسرچ اٹھی تجویز کے ذریعہ جزوی ڈاکٹر ایزد رسن کا کہا ہے کہ دنیا بھر میں کروڑوں لوگ جو خداوندی کی کا فکار اس کا علاج حکم گولیوں سے ہیں ہو سکا۔ بیس یا کی اس خواراک کے ذریعہ ہی پوری آرزا ہو گئے ہو کھاتے ہیں۔ عام لوگوں سے یہ سوال رہ رہے ہیں کہ آخر ہائی تک نہیں تو ہی سے افسوس کیا فائدہ ہے۔ کیونکہ ان کے بوجب قائم فائدہ کروڑوں کو ہوتا ہے۔ اس لیے ذاکر ایزد رسن یہ سچے سکی حق بجانب ہیں کہ اس قسم کی ریسرچ یقیناً ایک عام حکم کے لیے بھی منید ثابت ہو گی۔

یقین ہے کہ کیروجن فراہم کرنے والے میں فلپائن کی تحریر گاہ میں پیدا ایک گنی دھان کی اقسام میں پھیل کر نسلوں سے قائم ہیں ہاتھم ضروری ہے کہ اب ان کو دھان کی ان قسموں میں منتقل کیا جائے جو عام طور پر بولی اور استعمال کی جاتی ہیں۔

سامنہ دہوں نے جیتنی تبدیلی لا کر دھان کی ایک قسم تیار کی ہے جس سے دنامن اسے کی کی کو پورا کیا جاسکتا ہے اور تقریباً 250 ہیون بھوں کو جو اس کی کاٹھا ہیں، انہوں نے سے بھلا باسکتا ہے۔

نیا گونڈن رائس اس حقیقی کام کا نتیجہ ہے جس پر پچھلے دس سالوں کے دوران تقریباً 100 میلین ڈالر خرچ ہو چکے ہیں۔ اس قسم میں تین ایسی میں ہیں تھیں دوسری اقسام سے لا کر اس قسم میں داخل کیا گیا ہے۔ اس قسم کے دھان ایسے چاول پیدا کر کے ہیں جن میں پھا کریدہ نہیں ہوتا ہے جو جسم کے اندر دنامن

"اے" میں تبدیل ہونے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

اس چاول کا رنگ گہر اپنالا ہے جو اس میں موجود پینا کیرد نہیں کی کثیر مقدار کی نشاندہی کرتا ہے۔ دنامن اسے کے لیے بینا کیرد نہیں دنیا بھر میں سب سے زیادہ عام و سیلہ ہے۔ جن لوگوں میں اس کی کی ہوتی ہے وہ پیمانی کی کمزوری کا فکار ہوتے ہیں اور یہ کیفیت بالآخر ان دھان پر بھی پیدا کر سکتی ہے۔ اس کے علاوہ ایسے لوگ دوسری چار بیوں سے بھی مقابلہ زیادہ جلدی متاثر ہو جاتے ہیں۔ یونائیٹڈ نیشن کے اندازوں کے طبق دنامن اسے کی کی سے ہر سال پانچ برس سے کم مر کے تقریباً 2 میلین بھوں کی موت ہو سکتی ہے۔

اگرچہ ری کس، ایک سو کس پانچ تکولا جست جس نے دنامن اسے پر تحقیقات کیں تھیں، کا کہا ہے کہ اس کی نہم نے ایک اور ریسرچ تکمیل کر لی ہے جس کے ذریعے وہ ایک قسم بنانے میں کامیاب ہوئے ہیں جس میں فولاد کی مقدار زیادہ ہے۔ فولاد کی پیغمبریا کا وجہ حقیقی ہے اور انہوں نے کہ تقریباً 2 میلین

حیدر آباد کے گرد و نواحی میں ہائی تک "سامنہ" کے تعمیم کا

شم س ایجنٹی

افون نمبر 4732386

گوشہ محلہ دہلی، حیدر آباد - 500012



اس دریافت سے اس انسانی ہامخربیشن کی راہ ہمودار ہوئی ہے جس کی ایک جگہ خلائی سافروں کے لئے اب سے کوئی تمسیح بر س پہلے ایک فلم "2001: ایک خلائی ستر" میں پیش کی گئی تھی۔

انسانی ہامخربیشن سے خلاط کے طویل سر کے دوران بڑی سہولت ہو جائے گی کونکہ ہامخربیشن جیسی کو محکم کر کے خلائی سافروں کو دونوں بندیوں تک مدد سافروں کے لئے سلااد ہائی ملکن اور گاہور اس طرح انسان بھی اپنے کردوزوں بر س پر انسان آہاد و احمد اور کی تھیڈ کر کے گاہوں سخت موسم سے بچتے کے لئے ہامخربیشن کا سہارا لایتھے تھے۔

ان تحقیقات کے لئے امریکن فوج سرمایہ کاری کر رہی ہے کونکہ وہ چالجے ہیں کہ جب فوئی سیدان کا رزار میں زخمی ہوں اور اسکی جلدی سہولت میر آنے کا انکان نہ ہو تو ان کی ہامخربیشن جیسی کی حد سے طویل مرصے کے لئے سلااد یا جائے تاکہ ان کی جان نکلے۔

برطانیہ کے مخفین جیسی ان جیسیں پر تحقیقات کر رہے ہیں جس کے لئے انہوں نے سائیبریا کے پڑھے نما جانداروں پر تجربات انتخاب کیا ہے۔ ان تحقیقات سے ان کا مقصد انسانوں پر استعمال کرنا ہے تاکہ انہیں طویل نیند میں سلاکر ان کا دوزن کم کیا جاسکے۔ خیل ہے کہ پہلے چل اس نکاحی کا استعمال سر جوی کے دوران اعتماد کی تبدیلی کے وقت کیا جائے گا۔ جب بھی کسی شخص سے کوئی عضو عیوبہ میں ملے گا اس جیسی کی حد سے اسے بھنوں اور بینتوں کے لئے گھری خند سلااد یا جائے گا۔ اس طرح وہ محفوظ رہے گا اور وقت آنے پر استعمال میں لا یا جاسکے گا۔

نار خود کیر والا یا اسٹیٹ یا خور ٹھی کے سائندان تھیں اینڈ ریوز نے پانچ سال کی رسماج کے بعد ادا اور 4.5 پکی دواں کی دو اسکی جیسیں کاپڑے لایا ہے جن سے ہامخربیشن کی کیفیت بیدا کی جاسکتی ہے۔ ایک جیسیں اس میں کوڑا کلبے جس کے ذریعے کاررو بائیڈر فیش ہیے۔ جسے خدا اپنی اجزاء جزو ہدن بننے ہیں اور اس بات کو تینی ہزار یا تباہی کے کے جاندار نے جو گھوکوڑ اپنی آخری خدا کے دوران اپنے جسم میں منجع کیا تھا وہ ملائی اور اعصابی نظام کے استعمال کے لئے محفوظ ہو جائے۔ دوسرا جیسیں ایک ایزرا تم کے بننے پر کمزوری

## ہائیبریشن جیسیں:

### انسانوں میں طویل نیند کا ضامن

ہامخربیشن جانداروں کی وہ کیفیت ہے جس کے دوران وہ اپنے مختلف نظاموں کو سکون پڑھ کر کے بالکل بے حس و حرکت ہو جاتے ہیں اور اس طرح سخت موسم ہائیخوس شدید سردی کا موسم بھنا فاتح گزرا جاتا ہے۔ یہ بالکل اسی طرح ہوتا ہے جیسے کوئی سادا خود ملی رکا کر اپنی زندگی کو ٹھہرائے۔ کیزوں میں یہ کیفیت بہت عام ہے جس کی حد سے وہ سخت سردی سے اپنی حفاظت کرتے ہیں۔ سائندوں نے ایسی بین دریافت کی ہے جس کی حد سے انسان بھی ہامخربیشن کی کیفیت سے مستبین ہو سکتے۔

**Topsan**  
EXCLUSIVE BATH FITTINGS

COSMO-DX



From: MACHINOO TECH, Delhi-53

91-11-2263087, 2266080 Fax : 2194947

Top Performing Tops

رکھتا ہے جو جسم کے اندر رکھنے والی اسٹریٹس کو توڑ کر بطور ایندھن کے استعمال کی جانے والی چربی میں تبدیل کر دیتا ہے۔ نتیجتاً

چور جس شدید چربی پر بے حد آہستہ روی سے زندگی سکتا ہے۔

ہائیبرینٹشن کے دوران دل کی دھڑکن جسم کی حرارت اور جسمانی حکم غیر معمولی طور پر کم ہو جاتا ہے اور نتیجا وہ ایک طویل سوئی ہوئی اسی حالت میں آ جاتا ہے۔ اس حالت میں درجہ حرارت نظم انجام دے سکتے ہیں اور پر ہوتا ہے آسیجن کا استعمال نارمل کا صرف 2 فیصد ہی رہ جاتا ہے اور دل کی دھڑکن محنت کر مخفی تمنیا یا چارباری مخت رہ جاتی ہے۔

ساخنہداں نے معلوم کیا ہے کہ انسانوں میں بھی اس جیسے ایسا نتی کام لیا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر فاقہ کشی سے جیسے DDK-4 محرك ہو جاتا ہے جب اس کا کام گلوکوز کو محافظ رکھتا ہے۔ اب اگلا قدم ان عناصر کا پڑھانا ہے جو اس جیسی عمل کو شروع کرنے کے لیے ذمہ دار ہیں اور جو ایک مخصوص موسم آنے پر جاندار کو ہائیبرینٹشن کی کیفیت سے دوچار کر دیتا ہے اس

دہلي میں اپنے قیام کو خوشگوار رہنا یہے

شاہبھانی جامع مسجد کے سامنے

**حاجی ہوٹل**

آپ کا منتظر ہے

آرام اداہ کروں کے علاوہ دہلي اور  
میرودن دہلي کے واسطے گاڑیاں، سکا،  
ریل وائر ہمگ نیز پاکستانی کرنی کے  
تادلے کی سولیات بھی موجود ہیں  
فون: 3266478

### بقیہ: پلیک ہول

فرمایے ہمیں 15 منٹ کی دیر ہو گئی۔ اور ہم نہیں چاہتے کہ  
مزید دیر ہو۔۔۔

اس بھلے کے بعد اختر جمال خاموش ہو کر ہال پر نظر  
ڈالتے ہیں۔ کارپیڈور میں کھڑے ہوئے لوگ ہال کے اندر آنے  
لگتے ہیں اور سارے لوگ ایک ایک کر کے کرسیوں پر بیٹھ  
جاتے ہیں اور ہال میں مکمل خاموشی چھا جاتی ہے۔

(جاری)

# ضرورت پرنسپل، لیڈی پرنسپل و ٹھیکنر

انکش میڈیم انٹریشنل اگرین اسکول جدہ، سعودی عرب، جس کا الحاق C.B.S.E نئی دلی سے ہے اور جس میں چار بڑا طبلاء و چار بڑا طالبات زیارتیمیں اس کے صرف تدریسی امور کے لیے پرنسپل، لیڈی پرنسپل و ٹھیکنر (سائنس، ریاضی اور علوم انسانی) کی ضرورت ہے۔ اسکول کے انتظامی امور کے سربراہ اریکٹر ہیں اور یہ جگہیں ڈائریکٹر کے ماتحت ہیں۔

**پرنسپل ولیڈی پرنسپل :**

**عمر :** 50 سال سے کم

**تعلیم :** شرست یافتہ یونیورسٹی سے سائنس، ریاضی یا یہ میکنیری میں ماہر ذکری  
شرست یافتہ یونیورسٹی سے بل۔ ایمیڈیا۔ ایم۔

**قابلیت :** C.B.S.E سے الحاق شدہ انکش میڈیم سینٹر سینٹری اسکول میں کم از کم دس سال کا تدریسی تجربہ۔  
اسکول میں ایسے ہی اسکول میں پانچ سال کا تفہیضی تجربہ۔

**ٹھیکنر (سائنس، ریاضی، یہ میکنیری)** (Humanities)

**عمر :** 45 سال سے کم

**تعلیم :** مختلف مضمون میں ایم۔ اے یا ایم۔ ایس۔ سی، بی۔ ایم۔

**قابلیت :** کسی شرست یافتہ اسکول میں پانچ سال کا تدریسی تجربہ۔

انٹریو کے لیے قابلیت کے لحاظ سے درخواستوں کی میٹنگ کے بعد اطلاع دی جائے گی۔

- معمول تحوہ کے علاوہ مراعات پیش کی جائیں گی۔ معاهده ابتداء میں 2 سال کا ہو گا جو تشقیقی بخش نتیجے کے بعد تجدید کے لائق ہو گا۔

- خواہشند حضرات تمام اسناد کی فونو کاپی اور تین فونو کے ساتھ درخواستیں 10 رسمی تک مندرجہ ذیل پر ارسال فرمائیں:

پستہ: معرفت "ماہنامہ سائنس اردو" 12/665 ذا کرنگر۔ نئی دہلی۔ 110025



# بیٹریاں

لائٹ  
ہاؤس

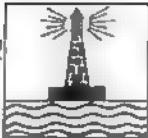
ڈاکٹر وہاب قیصر۔ حیدر آباد

شاک کھا کر سرور ہوتے تھے۔ وہ مرگی گنجیا کے مر پھونوں کو علاج کے لیے انہی مچھلیوں سے الکٹرک شاک دلاتے تھے۔ کہہ مر درود اور دوسرا ناقابل برداشت دردوں سے چھکارا پانے کے لیے ایل (Eel) نامی مچھلیوں کو پھوکر الکٹرک شاک بھی لیتے تھے۔ یہاں تک کہ قدیم چینی باشندے لتوں کے علاج میں اور ایک ایسا امر ض جس میں آنکھوں کے پوٹے یخے اکر بند ہو جاتی ہیں، اس کے علاج میں مچھلیوں کے برقی شاک کو استعمال کیا کرتے تھے۔

برق پیدا کرنے میں صرف مچھلیاں نہیں اس خصوصیت کی حامل نہیں ہوتیں بلکہ جاندار طیبیہ (Cells) بھی برق پیدا کرتے ہیں۔ چنانچہ جاندار طیبیہ کے ماہیہ حیات (Cytoplasm) اور نسلی طیبیہ میں پائے جانے والے سیل ماتے کے در میان 20-25 ملی ولٹ کی برقی طاقت پائی جاتی ہے۔ جس کو عام طور پر سکرین پوٹنٹیل (Membrane Potential) پر میں لفظ پوٹنٹیل (Resting potential) کہا جاتا ہے۔ حشرات امارض، جل مچھلیوں (Amphibians) اور رودھ پلانے والے جانوروں (Mammals) کے عضالی طیبیوں (Muscle Cells) میں (50-55) ملی ولٹ کی برقی موجود رہتی ہے۔ طیبیوں کے بیروفی حصوں کے مقابلے میں اندروروفی حصوں کا دو لمحہ مقنی ہوتا ہے۔ اسی لیے اپر دی گئی تینیں مقنی اندراد میں ظاہر کی گئی ہیں۔ اسکو سکرین (Squid) اور کل فش (Cuttle Fish) جیسے، کیکڑے، مینڈک اور میلوں کی رگوں اور نسوان کے خلیوں میں بھی (50-100) ملی ولٹ کی برقی پائی جاتی ہے۔ مینڈک کی جد کے خلیوں میں اور اس کے معدہ کے لعاب (Gastric Mucosa) کے خلیوں میں بھی برق کے وجود کا پتہ لگایا گیا ہے۔ یہاں تک کہ سمندر کی تہہ میں پائے جانے والے بیانات کے خلیوں میں بھی

1960ء کی بات ہے۔ رائل سوسائٹی لندن کے قیام کا تین ہو سالہ جشن منایا جا رہا تھا۔ اس موقع پر ایک سائنسی نمائش کا اہتمام کیا گیا تھا۔ اس نمائش میں سائنس کے ایسے ظاہر ہے بھی چیز کے لئے گئے تھے جن کی حقیقت ساختہ انوں کے لیے جلتی تھی ہوئی تھی۔ چنانچہ نمائش میں رکھا گیا ایک بڑا انکوئریم (Aquarium) ہر ایک کی وجہ کا مرکز بننا ہوا تھا۔ جس میں الکٹرک سے (Electric Ray) نامی مچھلی تیرہ رہی تھی۔ انکوئریم کی مخالفہ بولوں پر دو برقیے (Electrode) لگے ہوئے تھے۔ جیسیں برقی تاروں کی مدد سے ایک ولٹ پیا (Voltmeter) سے جزو زدیگی تھا۔ ولٹ پیا وہ آہ ہوتا ہے جو کسی دو برقی سروں کے درمیان واقع ہونے والے دو لمحے کی نمائش کرتا ہے۔ نمائش دیکھنے والوں کو اس انکوئریم میں خاص بات یہ نظر آئی کہ جب مچھلی حالت سکون میں رہتی ہے تو ولٹ پیا کی سوئی صفر دو لمحہ تلاٹتی ہے۔ اور جب وہ حالت حرکت میں رہتی ہے تو ولٹ پیا کی سوئی 400 ولٹ رکھلاتی۔ اس سے صاف ظاہر ہے کہ مچھلی کی حرکت کی بدولت انکوئریم میں 400 ولٹ کی برقی طاقت پیدا ہو رہی تھی۔ اس واقعہ سے اس بات کا پتہ چلتا ہے کہ الکٹرک رے اسی مچھلی ہوتی ہے جو تیرنے کے دوران بلند دو لمحہ کی برق پیدا کرتی ہے۔

زمانہ قدیم کے واقعات کے مطابعے سے اس بات کا پتہ چلتا ہے کہ 2600 سال قبل تھج کے مصری لوگ مچھلیوں میں برق اور اس کے اڑات سے بخوبی واقع تھے۔ انہوں نے کیٹ فش (Cat Fish) اور Malaterurus میں سب سے پہلے برق کے پیدا ہونے کا مشاہدہ کیا تھا۔ تھج یہ بھی معلوم تھا کہ ان مچھلیوں کو چھوٹے سے الکٹرک شاک لگاتا ہے۔ قدیم مصری، یونانی اور روی لوگ مچھلیوں سے الکٹرک



طاافت ایک دولٹ کا دس ہزارواں حصہ ہوتی ہے۔ یعنی تک سے نکلنے والے برقی اشاروں کے مقابلے میں ان اشاروں کا دو لمحے دس گناہم ہوتا ہے۔ دماغ کے ڈاکٹر ریفن کی زندگی کیفیت کا مطالعہ کرنے کے لیے EEG کے ذریعے دو بیتی اشاروں کو حاصل کرتے ہیں۔ اسی طرح جسمانی رگوں اور ریشوں سے نکلنے والے برقی اشاروں کو ریکارڈ کرنے کے لئے EMG آئے کو استعمال کیا جاتا ہے۔

بہت کم طاقت کی برق پیدا کرنے والی مچھلیوں میں اسکیں عام رے مچھلی (Skates) اور (Mormyrids)، (Ordinary Ray) Stargazer Elephant Nosed Fish مچھلیوں میں 60 ولٹ، چند تار پیزو (Torpedos) میں 600 ولٹ اور چند میں ہزار ولٹ، الکٹریک کیٹ فش (Electric cat Fish) میں 300 ولٹ اور 220 ولٹ ہوتا ہے۔ برق پیدا ہوتی ہے۔ یہاں سے بات قابل ذکر ہے کہ گروہ میں استعمال ہونے والی برق کا دو لمحہ 220 ولٹ ہوتا ہے۔

برق پیدا کرنے والی مچھلی (El) مچھلی تقریباً وفات بی بی ہوتی ہے۔ اس کو چونے پر 800 ولٹ کا برقی شاک لگاتا ہے۔ یہ مچھلی نہ صرف اپنے ٹکار کو الکٹریک شاک کے ذریعہ ہے ہوش کر دیتی ہے بلکہ دشمن پر اس کے ذریعہ حمل آور بھی ہوتی ہے۔ جہاں مچھلی کا عقل قلب میں ہے وہ عام طور پر 2 فٹ بی بی ہوتی ہے۔ یہ مچھلی دیکھنے میں بڑی نیس دکھائی دیتی ہے۔ یہ گد لے پانی میں رہنے والی مچھلی ہے۔ اس میں بہت ہی کم دو لمحہ کی برق پیدا ہوتی ہے۔ جس کی وجہ سے اس کے اطراف بیشتر برقی میدان (Electric field) پیدا ہوتا ہے۔ اس برقی میدان کی مدد سے یہ مچھلی اپنے قریب واقع کی جاندار یا بے جان شے کے وجود کا پتہ لگاتی ہے۔ کیونکہ کسی شے کی وجہ سے اس کے برقی میدان میں خلل واقع ہوتا ہے۔ اس حال میں یہ مچھلی اس قدر حساس ہوتی ہے کہ برقی میدان میں 0.03 میلی ولٹ کے فرق تک کاپتے لگاتی ہے۔ الکٹریک رے قبیل سے تعلق رکھنے والی تمام مچھلیاں برق پیدا کرتی ہیں۔ جن میں زیادہ سے زیادہ 600 ولٹ تک کی برق پیدا ہوتی ہے۔ یہ مچھلیاں اکثر سمندر کی

برق موجود ہتی ہے۔ چنانچہ مشترک طوری (Coenocytic) سمندری کالی دلبویا (Valonia)، بیتلی سٹس (Halicystis) اور نیٹللا (Nitella) نامی سمندری پودوں کے خلیوں میں سیال ماتدوں اور بیر ونی واسطے کے درمیان (140۔) میلی ولٹ کا برقی دو لمحہ پیدا ہوتا ہے۔ حالیہ عرصے میں نشوٹر کر دو واحد خلیے میں بھی اتنا ہی دو لمحہ رکھنے والی برق کے وجود کا پتہ لگایا گیا ہے۔

جانداروں میں برق کو دیکھت کرنے کا سہرا اٹالوی سائنسدار Galvani کے سر جاتا ہے۔ ولٹ یا کمی انجام دئے Matteucci کے پیدا ہونے کی صدیں رہنے میں مددوی۔ اس نے عضلات کی دو ڈوریوں کی ولٹ پیتا کے دونوں سرروں پر ہاندہ کر لے متابہ کیا کہ ان عضلاتی ڈوریوں میں 10-80 میلی ولٹ کا دو لمحہ پیدا ہوا ہے۔ اس عجیب و غریب واقعہ کی تقدیم جرمن عقق Du Bois Reymond اور روی Chagovets نے کچھے، فرگوش، چچے اور پرندوں کے عضلات پر تجربہ کے ذریعہ کی۔ 1939ء میں امریکی سائنسدانوں نے بنیادی رگوں اور ریشوں کی بیر ونی مچھلی اور اندر ونی حصوں کے درمیان دو لمحہ کے واقع ہونے کی اطلاع دی۔ ان کے مشاہدے کے لحاظ سے یہ دو لمحہ 40-50 میلی ولٹ تھا۔ جبکہ دوسرے عجقوں نے 70-80 میلی ولٹ کے دو لمحہ کا مشاہدہ کیا۔ ہمارے دل، دماغ اور جسمانی رگوں اور ریشوں سے متعلق برقی اشارے نکلتے رہتے ہیں۔ زندہ رہنے والوں کے برقی مل کا یہ مطالعہ الکٹریکو گرافی کہلاتا ہے۔ ہمارا قلب جس برقی اشاروں کو خارج کرتا رہتا ہے اس کا دو لمحہ ایک میلی ولٹ (ولٹ کا بزرگوار اس حصہ) پر مشتمل ہوتا ہے۔ کارڈیا لو جسٹ ان ہی برقی اشاروں کو ECG کی مدد سے ریکارڈ کر کے مریض کی قلبی کیفیت کا پتہ لگاتے ہیں۔ اگر مریض کی حرکت قلب ڈوب رہی ہو تو برقی اشاروں کا لکھنا بند ہو جاتا ہے۔ اور ECG میں ہوتی مخل کی بجائے ایک لکیر ظاہر ہوتی ہے۔ دماغ سے نکلنے والے برقی اشاروں کی



نکلیتی ہیں کہ یہ مچھلیاں کس مقام پر دفن ہیں۔ اس طرح شارک مچھلیاں ریت ہٹا کر اپنا عنکار حاصل آ رہتی ہیں۔

برقی حس رکھنے والی مچھلیوں میں افریقیہ کی Mormyrids اور جنوبی امریکہ کی Knife Fish سب سے آخر میں دریافت ہونے والی مچھلیاں ہیں۔ 1951ء میں برطانیہ کے ماہر حیوانات Hans Lissmann نے اس بات کا پتہ لگایا کہ Mormyrids اور Gymnarchus مچھلیاں اپنی دم سے مسلسل برقی اشارے آزاد کرتی رہتی ہیں۔ یہ مچھلیاں چوں کر گدے یا پانی میں رہتی ہیں۔ اس لیے برقی اشارے پانی میں راستے کے نہیں کرنے میں اور دوسری مچھلیوں سے موافقیات میں مدد دیتے ہیں۔

حالیہ مر سے میں علم طب اور حیاتیات میں مچھلیوں کی برق کے استعمال و تسلیم کر لیا گیا ہے۔ الیٹرک رے، الیٹ اور کیٹ فش مچھلیوں کے حالتِ نماں میں آنے سے ہونے والے عقلانی سکوڑا، الیٹرک شاک کا نہیں ہوتا ہے۔

تہہ میں ہی رہتی ہیں اور بہت کم رفتار سے تیرتی ہیں۔ ان کا گزار اصراف مچھلیوں پر ہوتا ہے۔ جنہیں یہ سب سے پہلے اپنے الیٹرک شاک کے ذریعہ بے اوش کر دیتی ہیں۔ اس کے بعد انہیں چٹ کر جاتی ہیں۔

قدرت میں برقی وغیر برقی ایسی مچھلیاں بھی پائی جاتی ہیں اور برق کا پتہ لگانے کے معااملہ میں بہت حساس ہوتی ہیں۔ ان کے جسم کے مختلف حصوں میں ایسے خیز ہوتے ہیں جو کمزور طاقت کی بر ق تک کو محسوس کر لیتے ہیں۔ ان میں شارک کیجئ فرش (King Fish) اور کیٹ فش (Cat Fish) شامل ہیں۔ جیساں تک شارک کا تعلق ہے وہ غیر برقی مچھلیاں ہوتی ہیں۔ ان کے دہنے کے نیچے سوراخ ہوتے ہیں۔ جن میں پائے جانے والے خیز کمزور سے کمزور برق کے لیے حساس ہوتے ہیں۔ شارک مچھلیاں خدا کے طور پر فلیٹ فش (Flat Fish) مچھلیوں کو استعمال کرتی ہیں، جن کے جسم سے بہت سی کم دو لمحے کے بر ق اشارے نکلتے رہتے ہیں۔ فلیٹ فش مچھلیاں اپنی جان بچانے کے لیے اپنے آپ کو سمندر کی تہ میں ریت کے اندر رکھنے کر دیتی ہیں۔ اس کے باوجود شارک مچھلیاں اپنے حساس خلیوں کے ذریعہ پتہ

## سامنس کلب

اپ کے اس محبوب ہنر کو پڑھنے والے نہ صرف ہندستان کے کوئے کوئے میں بلکہ دو دوڑ کے ممالک میں بھی پھیلے ہوئے ہیں۔ ہنر اس سامنس نے اروادوں کو ایک نیب پلیٹ فارم میا کیا ہے۔ اس کو کمزور فعالیت سانے اور قادر ہیں (خوسا اسکول دمر سے کے طلباء و طالبہت) کے درمیان بہر پچان لور تعلق قائم کرنے کی غرض سے ہم ”سامنس کلب“ کی داغ میں ڈال رہے ہیں۔ آپ اپنے دو عدد فونو (ایک اینڈ وہاٹ ہوں تو بہر ہے) کے ساتھ اپنا تخفیر تعدادی کوپن (صفحہ 56 پر دیا ہوا ہے) لہر کر ہمیں بھی دیں۔ آپ کی تصوری اور تعارف ہم شائع کریں گے۔ ساتھ ہی آپ ”سامنس کلب“ کے گمراہ بھی بن جائیں گے۔ آپ کا رکنیت نہر آپ کو بذریعہ ذاکر نہ دیا جائے گا۔ اس طرح قادر ہم اپنیں میں ایک دوسرے سے رلو راست ربط بھی قائم کر سکیں گے۔ انش اللہ مستقبل میں ہم ہر علاقوں سے سامنس کلب کے ممبران کے بیچ ایکشن کی لیے کچھ جامع پروگرام شروع کریں گے۔ عاشقان سامنس سے پر جوش و بھر پور تعلوں کی درخواست ہے۔ آئیے قدم سے قدم مار کر چیزیں لوار ایک نئی علمی لوار اصولی تحریک کی شروعات کریں۔ بِدَ اللَّهِ عَلَى الْجَمَاعَةِ۔



# فیشن ڈیزائنگ

## داشد فعماںی - جنی دھلی

(5) حیدر آباد : نفت کسپس، ڈاک خانہ جبلی مل، بادھاپور،  
حیدر آباد۔ 500033 ٹلی فون: 0841: 3114537

چنی : نفت، کوآئنکس بلڈنگ، 350 چنی روڈ،  
امبور چنی۔ 800008 ٹلی فون نمبر: 744: 8233013

(7) بنگلور : نفت دی کمپنی بلڈنگ اسٹیٹ کوآپریٹو مارکٹ  
فیدر فیشن بلڈنگ No: 8 ٹلی فون نمبر: 580052

2285240/2283735: ان مراکز میں فیشن سے متعلق فروخت کراموں کا اعتمام کیا  
جاتا ہے جس کے گرد پوچھ میں تقسیم کیا گیا ہے۔ تفصیل صب  
ذیل ہے:

### گروہ A:

کورس (1): فیشن ڈیزائن (گرجویت ڈپلا)۔ کورس سمجھی  
ساتوں مراکز میں پڑھایا جاتا ہے۔

مدت: 3 سال۔ تعلیمی قابلیت: بارہویں (10+2) 50% نمبروں  
کے ساتھ (یہ سی ولائی کے لیے 45%)

کورس نمبر (2)۔ ایکسیز سوری (Accessory) ڈیزائن  
(گرجویت ڈپلا) مراکز تی دھلی اور گاندھی گر۔

مدت: 3 سال۔ تعلیمی قابلیت: بارہویں (10+2) 50% نمبروں کے  
ساتھ (یہ سی ولائی کے لیے 45%)

### گروہ B:

کورس (1) نفت و گیر ڈیزائن ایجنس نیکناولی (پوسٹ گرجویت  
ڈپلا) مراکز تی دھلی، سمجھی، چنی۔

کورس (2) لیدر ایجنٹ ڈیزائن و نیکناولی (پی جی ڈپلا) مراکز:  
تی دھلی و گلکت۔

اس مضمون کی جملہ قطع فوری 2000ء کے  
شارے میں شائع ہو گی تھی۔

میو سات۔ متعلق صنعت میں تربیت یافت افراد کی  
ضرورت کو پورا کرے۔ یہ نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف فیشن  
نیکناولی (NIFT) کا قیم عمل میں آیا۔ یہ انسٹی ٹیوٹ مندرجی  
آف نیکناکل، حکومت ہند کے تحت ایک خود مختار ادارہ ہے۔  
اس ادارے کے اس وقت دھلی کے علاوہ سمنی، گلکت، چنی،  
حیدر آباد گاندھی گر اور بنگلور میں مراکز کام کر رہے ہیں۔ اس  
کے علاوہ اور بھی بہت سے فیشن کے ادارے قائم ہوئے ہیں  
جبکہ فیشن ڈیزائنگ سے متعلق مختلف کورسز کا اعتمام کیا جاتا ہے۔  
اس مضمون میں ایسے ہی سمجھی لوگوں کے پارے میں  
معلومات فراہم کی جائے گی۔

(الف) نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف فیشن نیکناولی:

(1) نی دھلی : نفت کسپس، نزد گل مہریارک، حوض خاص،

نی دھلی 10016 ٹلی فون نمبر: 698 5080/698 4771

(2) سمنی : ٹھالس کپاؤ ڈڑ دا اصحابے گلکارگ، داور (E)

سمنی۔ 400014 ٹلی فون نمبر: 4165669/4165666

(3) گلکت : مخدوشہ بھوون، کاروانگن، LA بلاک 1-B-181

سالٹ یک سی گلکت۔ 700091

ٹلی فون نمبر: 3358872/3353728

(4) گاندھی گر : نفت بلڈنگ، پلات نمبر: 4/E، گی آئی ڈی

سی ایکٹریوک اسٹیٹ، پشت ٹیکوم ٹاپی گر  
(گجرات) 382044 ٹلی فون نمبر: 30834/30832



کو رس (3) نیکتا مل ذیرو ان این اینڈ ڈی تھیٹ (نی بی ذپر ما) مر از  
نی دہلی، لکھنؤ، حیدر آباد  
مدت 2 سال، تعلیمی قابلیت: اگر بھجیت 50% نمبروں کے ساتھ  
یافت کا رکجھ جوہت اچھا۔

#### گروہ (C)

فیشن ذیرو ان، اینڈ انس پر درام (لی جی ذپر ما) ملہر از نی دہلی  
مدت 2 سال، تعلیمی قابلیت: افت (Nod) یا نند (Nim) کا ذپر ما، یا پہ  
جی ذپر ما یا ہوم سائنس میں ذری (لیو سائٹ و نیکتا اس) میں 50%  
نمبروں کے یافت ان آر اس میں اگری معن 50% نمبر۔

#### گروہ (D)

کورس: گارم جنت سینہ لیکھنگ بیجن اور بی (نی بی ذپر ما) مر از  
نی دہلی، سمن، بکٹ، چمن، حیدر آباد، گاندھی گڑ، آبائی  
مدت: 2 سال تعلیمی قابلیت: اگر بھجیش من 50% نمبروں کے یا  
یافت کا فیشن ذیرو ان یا لکھر سو روی ذیرو ان کا اچھا۔

#### گروہ (E)

کورس: اپریل مار کھنگ و مر چنٹ ذیرو انک، ٹھجھ (نی بی  
ذپر ما) ملہر از دہلی، بکور، حیدر آباد۔  
مدت: 2 سال، تعلیمی قابلیت: اگر روپ ذی کے کورس کے مطابق۔

#### گروہ (F)

کورس: فیشن کیوئی کیش (نی بی ذپر ما) مر از نی دہلی۔  
مدت: 2 سال، تعلیمی قابلیت: اگر روپ ای کے کورس کے مطابق۔  
ان سمجھی کورسوں میں داخلہ مختلف شوؤں کے ذریعہ ہو جائے ہے۔ جو روپ کے اور بیزی یا کورس میں عام قابلیت کا نشد  
لازی ہے۔ اس کے علاوہ تحقیقی قابلیت ور جان اور بخوبی کا  
قابلیت نہ سمجھی چند کورسیز کے لئے ہوتا ہے۔ سمجھی کو کورس  
میں اندرج لا زی ہے۔

داخلہ فارم مع پر جلس نشت کے سمجھی کو اکر سے مبلغ  
2010 روپے کے پیک ذرا فت کے ساتھ ذاں طور پر یا  
3000 روپے کا پیک ذرا فت بھیج کر بذریعہ ذاک حاصل کیا  
جا سکتا ہے۔ فارم کے علاوہ نشت کی فیس سمجھی 8000 روپے ہے۔  
فارم عام طور سے فوبر کے ہاں میں ملے شروع ہو جاتے ہیں اور

جنوری کے پہلے نئے سکھ میت کیے جاسکتے ہیں۔ اس کا نت  
فرودی کے درم سے نئے میں 23 ہے۔ نشت بندہ سماں کے  
مندرجہ ذیں شہروں میں متعاقہ یا باہتے ہے  
بکٹ، بکور، نی دہلی، چمنی، گاندھی گڑ، آبائی،  
حیدر آباد، لکھنؤ، چمنی، گاندھی، تروہ مختھاپورم، جوہری، نیو ڈیپ،  
اندو۔

اگر ان مقامات میں سمجھی بھی نشت میں ٹکتے ہے۔  
والے اسید واروں کی تعداد کم ہو گی تو وہ منزور کر دیا جائے۔  
ستقل کورسیز کے علاوہ نشت آنھے جزو قیمت پر جو اسونہ  
بھی اہتمام رکھتا ہے۔ سمجھی اور بیزی سرفی نیک نہ ہے۔  
اور بیزی کی تفصیل صب ذیل ہے۔

1- فیشن فیز اسٹنگ و مکونہنگ تیکنا لو جس  
مدت: ایک سال (نئے میں پانچ دن، 3 گھنے روزان)

تعلیمی المیت: 10+2

2- فیشن جو ظلوم

مدت: 14

تعلیمی المیت: اگر بیجیش (بندی، انگریزی، فلسفی) کپیوڑی  
صلحیت لازمی۔

3- گلو منٹ اکھوووٹ مر جنڈ انیرنگ مینجنمنٹ  
مدت: 6 ماہ (نئے میں تین دن 3 گھنے روزان)

تعلیمی المیت: اگر بھجیت، کم از کم ایک سال کا تحریر

4- ضیبریک استنڈنگ و پروڈ کشن تیکنا لو جس

مدت ایک سال

تعلیمی المیت: 10+2، متعلقات کام کا تحریر

5- گلو منٹ انڈھوڑیل پیفن میکنگ / فیز اسٹنگ منٹ  
مدت: 6 ماہ، تعلیمی المیت: 10

6- پروڈ کشن تیکنا لو جس

مدت: 12 ماہ (نئے میں پانچ دن، 3 گھنے روزان)

تعلیمی المیت: 10+2 ملائیں اس اندر میں یعنی فیکنگ کا تحریر



کورس فیس: 8,000 روپے

۵۔ کورس: فنگر رینجینگ پروڈاکٹ

تعلیمی استعداد: 2+10، مدت: ۳ ماہ

کورس فیس: 4,000 روپے

۷۔ کورس: سلامی مشین آپریٹر

تعلیمی استعداد: آفھوں پاس، مدت: ۳ ماہ

کورس فیس: 1,000 روپے

۸۔ مرکز گارمنٹ (لبوسات) کی صنعت میں کام کرنے

والوں کے لیے سچ دو شام مخصوص کالاوں کا بھی احتیاط کرتا ہے۔

رنیشن فلم کرنے کے بعد ATDC بونہار اور تخفی طبلاء و

گارمنٹ کی پکڑیوں میں حازمت دلانے میں بھی مدد کرتا ہے۔

کورس ہر سال جووری میں شروع ہوتا ہے۔ عام طور سے

کورس شروع ہونے کی اطلاع ایپلائی نیشن خدا میں فوبریا

د سبھر کے شروع میں بھی روپی جاتی ہے۔ دالت کا فارم سچ

پر سچلش فیس 50%۔ ۵۰% پر کیش یا یونک ڈرافٹ کے ذریعہ

کسی بھی سائز سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ داخلہ انڑویں کی میادا پر

کیا جاتا ہے۔ انڑویں میں فیشن سے تعلق رجیٹ پر بھی

سوالات کیے جاتے ہیں۔ مزید معلومات پر نکل یا ذپھنی رہنمای

سے ذیل کے مرکز کے حاصل کی جاسکتی ہے:

1 D 6/2 Okhla Ind Area Phase 1

New Delhi-110020 Ph 6814251

2 Plot No 555 Gal No 6, Raja Park

Jaipur 302004 Phone 522254

3 No 5-10 198 Hill Fort Road

sailababad Hyderabad 500004 Phone 596344

4 No 18-23, 2nd floor, ready Made Garment Complex

Thiru 8 Km Industrial Estate Gundy

Chennai 600032 Phone 2312121

5. 78 Temple Street, 11th Cross, Malleswaram

Bangalore 560003 Phone 3310562

6 P-77 Kalindi Housing Estate,

Calcutta 700089 Phone 5514823

(ج) نیشنل انسلی نیوت آف ڈیزائن (NID) پانوی،

احمد آباد (گجرات)

اس ادارے کو وزارت صنعت، حکومت ہند کے تحت قائم

7۔ فیشن دیپل مینجمنٹ ایمڈیکٹ نوجی

لائسنس ایمڈیکٹ 10-2 سال کا تحریک مختلط لیڈر

8۔ نٹ و نیٹ گارمنٹ میونسپل ٹئٹ نیکن لونگی

10-2 سال کا مختلط تحریک

تمام جزوی قمی کو ریز کی اطلاع جذریہ اخبار وی جائی ہے۔

داخلہ میرت کی میادا پر یا جاتا ہے۔

(ب) بھوپال فنگر رینجینگ ایمڈیکٹ ڈیزائن سنفر (ATDC)

بھوپال اسپورٹ پر ڈیزائن کوشش، دو اڑت پیشائی،

حکومت ہند، کے تحت ATDC ایک پیشہ دارانہ ادارہ ہے۔ یہ اڑہ

لبوسات کی صنعت اور گارمنٹ انڈسٹری کے لیے گارمنٹ میونسپل

فینچر ٹئٹ کے ترمیمی کو رس کا احتیاط کرتا ہے۔ اس کے مرکز دیپل

بے پور، بکلور، حیدر آباد، نکلت اور چنپی میں واقع ہیں۔ یہ مرکز

مختلف تعلیمی استعداد کے افراد کے لیے 3 ماہ سے لے کر ایک

سال تک کے ترمیمی کو رس کا احتیاط کرتے ہیں۔

کو رسی کی تفصیل حسب ذیل ہے:

9۔ کورس: ڈپلوما ان اپریل میونسپل ٹئٹ نیکن لونگی (AMT)

تعلیمی استعداد: 2+10، مدت: ایک سال

کورس فیس: 1500 روپے

2۔ کورس: ڈپلوما فیشن رینجینگ، آف آرڈی نیشن

تعلیمی استعداد: 2+10، مدت: ایک سال

کورس فیس: 1500 روپے

3۔ کورس: ہر ڈسٹرشن پر ڈیزائن ایمڈیکٹ کوئنٹی سکردوں

تعلیمی استعداد: 2+10، مدت: 6 ماہ

کورس فیس: 7500 روپے

4۔ کورس: پیٹریون کنک مانڈر

تعلیمی استعداد: دو سو اس پاس، مدت: 6 ماہ

کورس فیس: 7500 روپے

5۔ کورس: میشن ملکنک

تعلیمی استعداد: دو سو اس پاس، مدت: 6 ماہ



کیا گیا ہے۔ NED لک کا واحد اور ہے جو زیرِ ائم سے متعلق تربیت دیتا ہے۔ اس ادارے میں نیکنائی اور اچام کیا جاتا ہے۔ اخلاق کا فارم قیمت کش یا چیک درافت کے ذریعے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ واقعہ کے احتیان کی فیس بھی ہوتی ہے۔ فارم اکادمی سے مندرجہ ذیل پورہ حاصل کیے جاسکتے ہیں:

پول اکادمی آف فشن:

110020-582  
نیک فون: 6849402/6839414  
نیک اکاؤنٹ میلنکس:

داخلہ بذریعہ فٹ ہوتا ہے جو افر آپر، بلکن، مخفی دراں اور خی ولی میں جووری میں منعقد کیا جاتا ہے۔ درخواست دینے کی آخری تاریخ نومبر ہوتی ہے۔ کورس کا اولین تعلیم اگریزی ہے۔

(د) ایم اکادمی آف فشن:

یہ ہندوستان کا واحد ادارہ ہے جو نیکریزت یونیورسٹی ایکنیڈ کے ہال میں سے پوست ریجنیٹ ڈیپلوم ارٹس تاجی ہے۔ اور اس دو سطح کے بھی پوست ریجنیٹ اور اندر ریجنیٹ پروگراموں کے تحت مختلف کورسز کا انتظام کرتا ہے۔  
1- پوست گریجویٹ پروگرام:

Integrated Fashion Technology Programme  
مدت: 2 سال

Apparel Merchandising And Production Management:

مدت: 2 سال

2- اندر گریجنیٹ پروگرام:

فشن ڈیزائن اور کلوچنٹ نیکنالوگی۔ مدت: 2 سال

فشن میکنائیز ڈیزائن اور کلوچن نیکنالوگی۔ مدت: 2 سال

فشن ڈیزائن نیکنائی مدت: 2 سال

اووس پوست ریجنیٹ کورسوں کے لیے قلمی قابلیت

ریجنیٹ یا نیشن نیکنالوگی سے متعلق اولی اندر ریجنیٹ

کورس پاک ہوتا لازمی ہے۔

اندر ریجنیٹ کے بھی کورسوں کے لیے قلمی قابلیت

لی از آپر ایم پاک 50% نیکنائی میں ساتھ۔ بھی کوئی نیکنائی میں ساتھ نہیں ہوتا۔

داخلہ تحریری فٹ (انٹر ویک) کے ذریعہ ہوتا ہے۔ ان وریز میں

فارم بچ کرنے کی تاریخ میں کا آخری بخت ہوتی ہے اور فٹ

جون کے پہلے بخت کے آخری دنوں میں ہوتا ہے۔ اخلاقی کافی

دلی، چندی گزہ اور نکتوں میں منعقد کیا جاتا ہے۔ اخلاق کا فارم قیمت کش یا چیک درافت کے ذریعے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ واقعہ کے احتیان کی فیس بھی ہوتی ہے۔ فارم اکادمی سے مندرجہ ذیل پورہ حاصل کیے جاسکتے ہیں:

پول اکادمی آف فشن:  
110020-582  
نیک فون: 6849402/6839414  
(ر) پال میلنکس:

ہندوستان کی بھی ریاستوں میں کوئی ایکنیڈ آف فشن نیکنائیک ایکنیڈ کے تحت بہت سے پال میلنکس قائم کیے گئے ہیں۔ پال میلنکوں میں اخلاقی اور لاکر کوں دونوں کے لیے کھلے ہیں۔ ہر ریاست میں بھی پال میلنک صرف لاکر کوں کے ہیں۔ ان پال میلنکوں میں اور خصوصاً لاکر کوں کے پال میلنکوں میں نیکنائی ڈیزائنگ، فشن ڈیزائنگ اور ڈریزنس ڈیزائنگ سے متعلق 2 یا 3 سالہ ڈپلوما کوئی نیکنیز کا ابتداء ہے۔ ان کورسوں میں قلمی قابلیت۔ یہ ڈیزائرنگی میں جماعت پاک ہوتا ہے۔ لازمی ہے۔ داخلہ سیرت اور خیال پر ہوتا ہے۔ یہ تمام کوئی تسلیم شدہ ہیں اور کامیاب امیدواروں کے لیے مالکت کے اجتماعی موقع فراہم کرتے ہیں۔ ان پال میلنکوں میں داخلے عموماً مکی یا ہجمن میں ہوتے ہیں۔

ڈاکٹر کوڑھت جزل آف ایکنیڈ ایمپلائمنٹ ایمپلائمنٹ، وزارت مخت، حکومت ہند نے چند ایام پر کرام چھینے کر افسوس میں ریٹن ایکسیم ہائی بیس شپ ریٹن ایکسیم، دیکشل ریٹن ایکسیم برائے فواتین کے ذریعہ بھی ریاستوں پر اور مرکز کے تحت طقوں میں (انٹر سریل ریٹن ایمپلائمنٹ ایمپلائمنٹ) میں ڈریزنس ڈیزائنگ، اکنگ و نیلگ کے ایک یادوں سال کے کوئی نیکنائی میں ساتھ نہیں ہوتا۔ اس کی وجہ سے اس کے ذریعہ میں اس کا انتظام کیا ہے۔ ان بھی کوئی نیکنائی میں داخلے کے لیے قلمی قابلیت آٹھویں یا دسویں جماعت پاک ہوتا لازمی ہے۔



لہ صیانت، ناگپور، رائے پور میں بھی اسی اوارے کے مرکز تھے۔  
اسے۔ لہ۔ بے انسنی نہوت آف فیشن ذی رائے ان تعلق آہدا انسنی  
نحو دلی اسیانی دلی، آئی۔ ای۔ سی اسکول آف آرٹ و فیشن  
(بمقابلہ پر بار کیت) کنال بیس تھی دلی، سونیا کا جمیں۔  
اتر نیچل انسنی نہوت آف فیشن نیکنا لوگی ساؤ تھے ایکسینیشن ا  
نی دلی 49، سینور چاکا جمیں آف فیشن ذی رائے، حوض خاص انکیوں نی  
دلی، نیچل اکاؤ آف فیشن نیکنا لوگی راجہ گارڈن نی دلی 25.  
ایس ایل انسنی نہوت آف فیشن نیکنا لوگی جنم پور دلی 15.  
دلی سیواہر کے چند اواروں کے ہام درج ذیں ہیں

ہار تھے انہیا انسنی نہوت آف فیشن نیکنا لوگی موبائل 55.  
کنار اگرو کا جمیں آف نیکنا لوگی کو میکنور 001008، 001008۔ سی۔ ایں  
و خلدری اکینی دلی فارو میکن پیٹنی 10، میکنور انسنی نہوت آف فیشن  
نیکنا لوگی میکنور 0115750115۔ اے، دلی پالی یونیک فارو میکن بیکنگر،  
ہر ہنڈ انسنی نہوت آف فیشن نیکنا لوگی ایڈھ ہوٹل میکن،  
کوئی گھر غازی آہاد۔

ملک کی بہت سی یونور سینوں میں فیشن ذی رائے سے متعلق  
ڈاری و پیدا سکن کے کو یونور ہائے جاتے ہیں۔ چند یونور سینوں  
کے ہام معلومات کے لیے فراہم کیے جا رہے ہیں:  
اویشاں لکھ انسنی نہوت فارہوم سائنس ایڈباز ایجگر کیش  
فارو میکن، کوئنہور، پنچھلی دلی پیٹنہ۔ پنچھلی راجستھان، دیال  
بانی ایجگر کیشل انسنی نہوت دیال باغ، آگرہ، جناب یونور سنی،  
چندی گڑھ۔ ۱۴۔ جنابی یونور سنی پیالا، شیوالکی یونور سنی و لہا  
پور، مہاراشٹر یونور سنی آف سکن، سکن، مہاراجہ سالیاں کی راہ  
یونور سنی آف بڑودہ، دودوڑ لامبرات 390000۔ اے۔ دلی۔

پار کیمہ نیکنا لوگی انسنی نہوت، راجھوٹ 3800001

و اظلوں کا طریقہ کاران سکن اواروں میں مختلف ہے جس  
کی معلومات ان اواروں سے مصل کی جائی۔

آج کی دنیا میں ہر طرف کپیوڑا کا جچ ہے اور ہر میدان  
میں اس کا دھل ہے مہر فیشن ذی رائے کا میدان کوئوں کر پچے  
(بات سنو 39 پر)

### (س) اپنے بیٹھنے شپ اسکم:

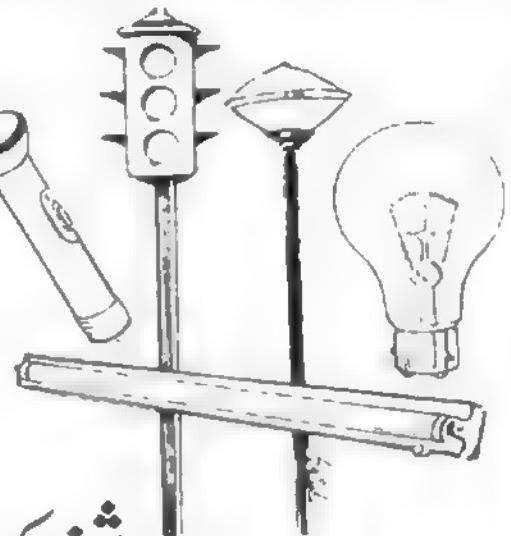
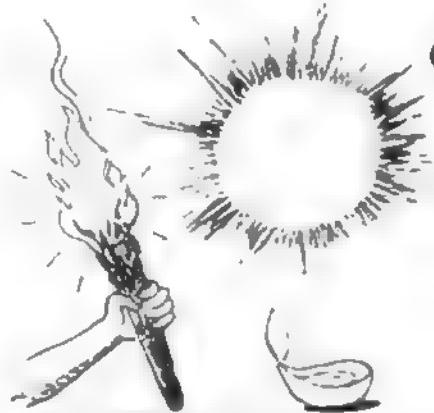
اس اسکم کے تحت دسویں کلاس پاس اسید و اروں و کنک  
اور یہتہ اکل ذی رائے کنک سے متعلق دو سال کے لیے On The Job  
تریبیت دی جاتی ہے۔ کنک کے دوران ان کو کوئی فیڈ بھی دیا جاتا  
ہے۔ کنک فیڈ ہو جانے پر نیچل کوئل فارو کیشل اپنے شر  
شپ پر فری قیمت عطا کرتی ہے۔ کامیب اسید و اروں اس فیڈ میں  
خود پناکار دد شروع رکھتے ہیں۔ یا کسی میون پیکر ٹکٹ میں یا  
اکپورٹ ہاؤس میں طازہ مت کر سکتے ہیں۔

### (ش) نیچل و کیشل ذی رائے انسنی نہوت (NITI)

خواتین کو تربیت کے زیادہ سے زیادہ موقع فرماہ کرنے  
کی غرض سے نی دلی، سکنی اور بنکوں میں NVTI کام رہے  
ہیں۔ ان مراہز میں خواتین کو ملبوسات کی تاری (ذریں  
سینک)، کچیدہ کاری و کارا پیون (Emorobdery) متعلق بیانی  
اور ایڈھ انسنی تھیں مبارکت کی تربیت دی جاتی ہے۔ ان تربیت  
کے بعد ان خواتین کے لیے فیشن ذی رائے کا نیک کار منٹ کی  
صنعت میں روڈ گار کے امکانات ہو جاتے ہیں۔

سر کاری، یعنی سر کاری اواروں کے طاہدہ بندوستان میں  
بہت سے نی اوارے بھی فیشن ذی رائے کنک سے متعلق ترقی کو رس  
کا اہتمام کرتے ہیں۔ ان اواروں میں 15، 16 سے 3 سال تک کی  
عمر کے لیے نیکنا اکل ذی رائے کنک، فیشن ایڈھ اکنک، ذریں  
ذی رائے اکنک، کنک، میلکنک جیسے وریز کا اہتمام یہ جاتا ہے۔ چند  
اواروں کے ہام قاریں کی معلومات کے لیے دیئے جاتے ہیں:

جاگنی دیوی سیلہ کا جن، نی دلی، شیالا پر شو محروم کا ج  
دلی، اتر نیچل پالی یونک فارو میکن، ساؤ تھے ایکسینیشن نی دلی،  
ساؤ تھے دلی پالی یونک، لا جھٹ کر نی دلی، ویز نیکنکل ریکنک  
انسنی نہوت (NCWA) بلکہ صاحب روڈ نی دلی، جسے ذی انسنی  
نہوت آف فیشن نیکن اوہی 3 لال جویں حوض خاص دلچسپی دلی 18،  
دلی کے علاوہ سکنی، بنکوں، بیوو، بیٹھو، حیدر آباد، انور، جے پور،



فیضان اللہ خان

## روشنی کی باتیں

اندوں ہوتے ہیں، روشنی کی پورا ہوں سے محظوظ ہوتے ہیں۔  
لور۔ یہ کتاب بھی تو ہم روشنی کے بغیر نہیں پڑھ سکتے۔ یقیناً  
نہیں۔ لیکن کیوں نہیں۔ اس ہے کہ جب آپ آنکھیں بند  
ہرتے ہیں تو پہلو روشنی کو آنکھوں کے اندر داخل ہونے سے  
وہ دک دیتے چل دیں۔ روشنی بند کتاب فابک۔ اسی طرح آپ  
گرے کا بہب بند روشنی یا اُر آپ ورنَ روشنی میں کتاب پڑھ  
رہے ہیں تو اس توہن میں جا کر اس کا دروازہ بند رہ جائے۔ یہ تاب  
و کسی آپ کے با تھ و باتھ بھائی نہیں دے گا۔ حالانکہ آپ ن  
آنکھیں تو کھلی ہیں۔ بلکہ ”چھپی“ ہیں۔ ظاہر ہے جب روشنی کو  
آپ نے کرٹے میں داخل ہونے سے میں وہ دک دیا، مگر یہ آپ  
کی آنکھوں میں کیوں نکلا خالی ہوا؟

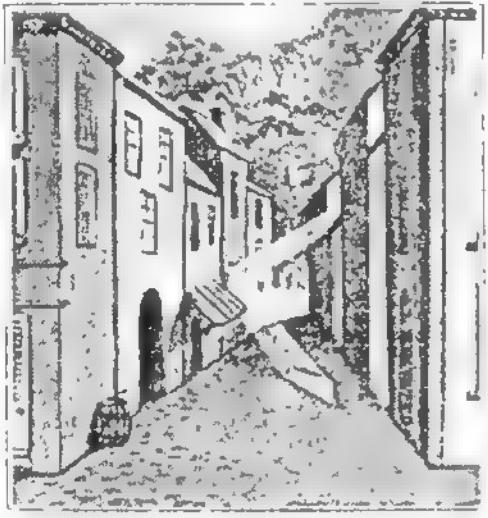
لیکن جتنا ب روشنی قرایب اُنہم خاصیت تو ہدایت کہوں میں  
آئی۔ جب تک کسی جسم سے روشنی ہو رہی آنکھوں میں داخل ن  
ہوگی۔ ہم اس جسم کو نہیں دیکھ سکیں گے۔ بہت سے ایسا ہم ایسے  
ہیں جن سے روشنی خارج ہوتی ہے۔ آپ انہیں جانتے بھی

آج سے بہت سال پہلے اگر آپ کسی اکشنزی میں لفڑ  
”روشنی کا مطلب دیجئے تو آپ کو پہلے چلا کر یہ ”اندھیرے کا  
الٹ“ ہے۔ آج سامنہ دانہ میں بتاتے ہیں کہ روشنی تو اتنی کی  
ایک نسل ہے اور بالکل اسی طرح ہم لوگوں کی صورت میں سفر  
ہوتی ہے جس طرح پانی کے تارب میں پتھر پھینکنے سے پہا  
ہونے والی نہر نہیں ”شہماں“ بھی کہا جاتا ہے۔ چند لاتی اشیاء  
کے طالہ خالی جگہوں میں بھی سفر روشنی ہیں۔ یعنی ان کو سفر  
ہوتے کے یہی اسے کی ضرورت نہیں ہوتی۔

روشنی کی شہماں میں ہو رہی آنکھ کے اندر داخل ہو ایک  
اس سی پیچے آرٹی ہیں جسے ”بصارت“ کہتے ہیں۔ روشنی ہمارے  
اور مرد کی دیوبندی کو سمجھنے میں ہماری بہتری بدلی آرٹی ہے۔ اس کی مدد  
سے ہم اپنے گمراہ کا، اس دیکھتے ہیں اور نہیں دیکھتے تو استوں ہم لوگوں  
میں سے نہ رہتے ہوئے گمراہی کی جاتے ہیں۔ روشنی ہی کی بدلت  
ہر سماں دیکھتے ہیں۔ باعث میں پہلوں کی خوبصورتی سے لفڑ



چیزوں سے گمراہ آپ تک پہنچتے ہیں جس کے نتیجے میں آپ ان چیزوں کو دوکھ سمجھتے ہیں۔ جب ہم چاند کو آسمان پر پڑی آپ دناب کے ساتھ چلکتا ہوا بیکھتے ہیں تو ہمارے ذہن میں ہمیشہ یہ سوال اپھرتا ہے کہ یہ روشنی چاند کی اپنی ہے یا کسی اور بیز کی۔ درحقیقت یہ روشنی بھی سورج ہی کی روشنی ہوتی ہے جو چاند سے گمراہ ہم تک پہنچتی ہے اور ”چاندنی“ کہاتی ہے۔ اس قسم کی روشنی وہ جو اپنے منع سے خارج ہو کر کسی جسم سے گمراہی ہے اور پھر ہماری آنکھوں تک پہنچتی ہے، جو اوسط یا منعکس روشنی کا نام دیا جاتا ہے۔ یاد رکھے کہ جو چیز بھی ہمیں ”نظر“ آتی ہے، وہیا تو خود روشنی کا منع ہوتی ہے یا پھر کسی منع سے خارج ہونے والی روشنی اسی منع سے گمراہ ہم تک پہنچتی ہے۔



سورج سے برادرست آنے والی روشنی جب لہر کے شٹے سے گمراہ ہے اور یہ کمی میں داخل ہوتی ہے تو یہ ”باواسط“ روشنی بن جاتی ہے۔

روشنی کائنات کی گہرائیوں سے ہم تک معلومات پہنچاتے والے ہر کار سے کام بھی کرتی ہے۔ سورج یا وہ سرے سوراں سے برادرست ہم تک جیتھے والی روشنی نہ صرف ان اجسام می موجودگی کی خبر دیتی ہے بلکہ ان کے محل و قوع اور ساخت کے متعلق بھی اہم معلومات فراہم کرتی ہے۔

ہیں۔ سورج، ستارے اور آپ کے کمرے میں جلتا ہوا جلب، سب اپنی روشنی سے چکتے ہیں۔ ان اجسام سے چکتے کا سب ان کا سخت گرم ہوتا ہے۔ آپ نے دیکھا ہی ہو گا کہ جب آپ لوہے کی سکی سلاخ کو چڑھتے ہیں اگل پر تپاتے ہیں، تو یہ سرخ ہو کر چکتے لگتے ہے۔ اور آپ اسے مزید ہرم کریں تو فردت یہ سفید رنگ میں انتہائی تیز روشنی سے چکتے لگتے گی۔ اس طریقے سے جو روشنی بیوی اہوتی ہے۔ اسے تاباں روشنی (Incandescent Light) کہا جاتا ہے۔ تاباں روشنی کا سب سے برا فضح سورج ہے جس سے ہم اپنی ضرورت کی پیشتر روشنی حاصل کرتے ہیں۔

لیکن کیا آپ نے اسکی روشنی بھی دیکھی ہے جس میں تمیش بالکل نہیں ہوتی؟ یقیناً آپ نے کسی بارہ دیکھی ہو گی۔ ذرا دماش پر زور دیں۔ نہیں سمجھے اچھیں ہم آپ کو بتاتے ہیں۔ آپ نے اپنے کمرے کے بلب کو روشنی حالت میں نگاہ تھے تھے سے پکڑنے کی کوشش یقیناً بھی نہیں کی ہو گی۔ لیکن ذرا اڑاٹنگ رومن میں لگی ہوئی نیوب لامپ کو باہم لگا کر دیکھیں۔ یہ آپ کے باہم کی گرمی سے زیادہ ہرم نہیں ہو گی۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ نیوب لامپ کی روشنی تاباں روشنی نہیں بلکہ ٹلویری روشنی (Fluorescent Light) ہوتی ہے۔ اسے سر در روشنی بھی کہا جاتا ہے۔ اس قسم کی روشنی کا تفصیل ذکر تو ہم بعد میں کریں گے۔ آپنے پہلے یہ کہتے ہیں۔ تاباں روشنی کی تاباں کے فوائد اور خصوصیات کیا ہیں۔

جب روشنی اپنے منع مٹا لے تو سورج یا بلب وغیرہ سے خدج ہو کر سیدھی ہماری آنکھوں میں پہنچتی ہے تو اسے ”باواسط“ کہتے ہیں۔ یہ اسی طرح ہے جیسے آپ کا دوست ایک گیند کو سیدھا آپ کی طرف اچھاتا ہے اور آپ اسے کچھ کر لیتے ہیں۔ لیکن کمی یوں بھی ہوتا ہے کہ آپ کا دوست گیند و آپ کی جانب سیدھا چھینٹنے کے بجائے زور سے دیوار پر ہو رہتا ہے۔ گیند دیوار سے گمراہ چھینٹتے ہے اور آپ جھپٹ کر اسے پکڑ لیتے ہیں۔ بالکل اسی طرح روشنی بھی اکثر اوقات اپنے منع سے سیدھی ہی آپ کی آنکھوں میں داخل ہونے کے بعد پہنچتی ہے۔



سائنسدان بھیں ہاتے ہیں کہ روشنی توانی کی ایک ملک ہے کیونکہ یہ مختلف چیزوں میں کمیائی تبدیلیاں پیدا کرتی ہے۔ مثال کے طور پر سورج کی روشنی جب سبز و دوسرا پرپتی ہے تو انسن پانی اور کاربن ڈائل کمیائی سے اپنی نمائیت کرنے میں مدد دلتی ہے۔ آپ خود بھی تجربہ کر کے دیکھ سکتے ہیں کہ اگر کسی پوادے تک روشنی کوٹھ پہنچ دیا جائے تو اس کی نشووناوار ک جائے گی۔ کیونکہ اس کے پھر میں نہ انہا بند ہو جائے گی۔

روشنی سے پیدا ہونے والی کمیائی تبدیلی کی ایک اور مثال کہرے کی فلم پر خصوصی کمیائی اسے کہہ چھالی گئی ہوتی ہے جب روشنی اس سے گل اور ایک شبیریا ہتل ہاتھی ہے تو فلم میں کمیائی تبدیلی پیدا ہو جاتی ہے جس کے باعث یہ ٹھل پر غفوڑہ ہو جاتی ہے۔ اسی طرح بعض خصوصی نویسیت کے سلسلے خصوصیں شایہ بر قی سلیں کہا جاتا ہے روشنی کے کمیائی ٹھل سے بر قی روپ پیدا اگرتے ہیں۔

اب آپ ذریعہ "اس ہاتھ پر بھی خور کچھے کہ اگر روشنی کا سب سے ہر افسوس" سے زیادہ تیار شدہ ملبوسات کے بیوی پیغمبر ورس اور ذریعہ ہیں۔ اسی طرح تفریباً تیار شدہ ملبوسات کے آپس پر لڑکی تعلدو بھی پیغمبر ورس میں ہے۔  
ہندوستان اور غیر ممالک میں ملے ملائے پیغمبر ورس کی تاریخ دن بدن بڑے حصے جاری ہے لہذا فیشن ذریعہ امنگ کو اس سے جسے ہائے کاموں کو دیکھتے ہوئے اس میدان میں خود روزگار اور ملازمتوں کے بہت سے موقع ہیں اور بھی وجہ ہے کہ ان کو بیزی کی فیض بہت زیادہ ہے۔ جو بڑا اور سے لے کر ایک رکھ کے سے بھی زیادہ ہو جاتی ہے۔

**نوٹ:** تکمیر و کو رسماں سے متعلق معلومات کے لئے  
طبود قادر گین حسب ذیل پڑھ پڑائی طور سے یاد رکھیں خدار ابل  
قائم رکھتے ہیں۔

کوارڈی نیشنل کمپنی گائیزینس یونٹ  
فاؤنڈیشن فار ایجمنیشنل ذریعہ پیمنت

161-161 جو کابائی، جامسٹ گرگر، فنی روڈ ملی 10255

جواب کے لئے اپنا پوتھ کھا ہر الفاظ میں ۱۰۳ درجے کے  
گلک کے ساتھ بھیجا جاتے ہوں۔ آپ کے ذریعہ پر جیسی ملکی  
معلومات کا فوراً جواب دیا جائے گا۔

نیکوڈ میں ہائیکار سائنس تکمیر کرنے کے لیے دبیل نہیں  
546 بیلوئی روڈ، صدر،  
نیکوڈ ۹  
فون 556100

## منیپہ ایجمنٹس



# پرندہ کوئز

عبدالودود انصاری، اسنیسول (مغربی بنگال)

- 1۔ دنیا کا سب سے بڑا پرنده کون سا ہے؟
- (الف) سارس  
(ب) مور  
(ج) شترمن  
(د) پیکر
- 2۔ دنیا کا سب سے چوہا پرنده کون سا ہے؟
- (الف) بینا  
(ب) ہنگ برڈ  
(ج) کوریا  
(د) پھدکی
- 3۔ قرآن شریف کی سو رہنمائی کی آمد نمبر 20 میں کس پر ندے کا ذکر آیا ہے؟
- (الف) ہنگ برڈ  
(ب) شترمن  
(ج) کوریا  
(د) پھدکی
- 4۔ نہری لینڈ میں کس پر ندے کی آمد و شاہی کا پیقام کجا جاتا ہے؟
- (الف) سارس  
(ب) ایانٹل  
(ج) کورٹ  
(د) طوطا
- 5۔ کس پر ندے کے دل کی دھرم کسی بھی دار جاؤ سے زیادہ تیز ہوتی ہے؟
- (الف) کورٹ  
(ب) پھدکی  
(ج) کوریا  
(د) ہنگ برڈ
- 6۔ ایک پرنگ کا ہام تائیے جس سے سانپ بھی ڈرتا ہے؟
- (الف) کورٹ  
(ب) مور  
(ج) پیکر  
(د) طوطا
- 7۔ کس پر ندے کے ہمیں کی در گھوڑے کی دل سے بھی زیادہ سخت ہوتی ہے؟
- (الف) کورٹ  
(ب) ایانٹل  
(ج) کوریا  
(د) ہنگ برڈ
- 8۔ دن اسی سارے سس پر ندے کا حمل کی دیوبی نہتے ہے؟
- (الف) ہنگ برڈ  
(ب) شترمن  
(ج) کورٹ  
(د) کوریا
- 9۔ دن سے پر ندے کی مادہ اللہ سے یعنی کے دوران مذاہیں خالی ہے؟
- (الف) سارس  
(ب) شترمن  
(ج) پیکر  
(د) ہنگ برڈ
- 10۔ کون سا پر ندہ رات کے وقت بالکل اندر ہیرے میں رہنا پسند رہتا ہے؟
- (الف) کورٹ  
(ب) کوریا  
(ج) پھدکی  
(د) طوطا
- 11۔ کون سا پر ندہ ہو ہے کے حکومے کا ہی اور پرنسپل کا ہجاتا ہے؟
- (الف) سارس  
(ب) شترمن  
(ج) کورٹ  
(د) ہنگ برڈ
- 12۔ کون سا پر ندہ چھوٹوں کاروں پرستہ وقت اپنے بڑا و اکٹھ پڑھا رہتا ہے؟
- (الف) ہنگ برڈ  
(ب) ایانٹل  
(ج) کورٹ  
(د) طوطا
- 13۔ دن سا پر ندہ اپنے تھوک سے خیالی کو ہزار صاحب ہے؟
- (الف) ہنگ برڈ  
(ب) ایانٹل  
(ج) پھدکی  
(د) شترمن





## الجھے!

یہ تو پچھلے شمارے کے متعلق ہوا۔ اب ہم اس شمارے میں آتے ہیں۔ لیکن سوال شروع کرنے سے پہلے ہم آپ کو ایک دلچسپ واقعہ سنانا چاہیں گے۔

ہمارے ریاضی کے نئے سوال دلچسپ مثالیں دے کر بڑے انسٹھے ڈھنگ سے سمجھاتے تھے۔ الجبرا کے جو یونیٹ میں ایک مرتبہ انھوں نے اصول مصادمات کو سمجھانے کے لیے ایک دلچسپ مثال دی۔ انھوں نے کہا:

"اصول مصادمات کو سمجھنا بہت آسان ہے۔ اس کو یوں سمجھو کر دال اور چاول ملا کر پکائے جائیں تو کچھری تیار ہو جائے گی۔ الجبرا میں اس طرح لکھیں گے

$$\text{دال} + \text{چاول} = \text{کچھری}$$

$$\text{چنائی} + \text{کچھری} - \text{چاول} = \text{دال}$$

$$\text{اور} \text{ کچھری} - \text{دال} = \text{چاول}$$

یعنی کچھری سے دال نکال دی جائے تو چاول بنیں گے اور چاول نکال دیجئے جائیں تو دال بنیں گی۔"

"اور اگر دال سے کچھری نکال دی جائے تو؟" میں نے پوچھا۔ "دال سے کچھری؟" ہمارے نئے قھوڑی دیر کے لیے الجبرا کہئے۔ کچھری دیر سوچنے کے بعد بولے "بنیں، دال سے کچھری بنیں تکلیفیں ہیں۔"

"تکلیفیں ہیں کیا؟" میں نے کہا "دیکھئے میں بتاتا ہوں۔"

$$\text{چونکہ} \text{ دال} + \text{چاول} = \text{کچھری}$$

$$\text{اس} \text{ لیے} \text{ دال} - \text{کچھری} = \text{چاول}$$

"چاول؟ یعنی نقی (Negative) چاول؟ اس کا کیا مطلب ہوا؟" ہمارے نئے پوچھا۔

"اس کا مطلب یہ ہوا کہ چاول نقی ہوں گے۔ یعنی ہمارے پاس نہیں بننے کی ذکان پر ہوں گے۔ اور اس کا مطلب یہ ہوا کہ ہم نے صرف دال خریدی ہے۔ اور ہم صرف دال سے کچھری

بنجنے والے کے مطابق ہم پھر حاضر ہیں۔ مارچ کے شمارے میں کیے گئے سوالوں کے جوابات آئے لیکن لگاتا ہے آپ سب کی الجھے کرو گے۔ مطلب یہ ہے کہ جوابات امید کے مطابق نہیں تھے۔ پیشتر جوابات غلط تھے لیکن پھر بھی کہ لوگوں نے درست جواب بھی بیہجا۔

دلہی یونیورسٹی میں ایم۔ ایس۔ سی کے طالب علم عور اشرف نے تینوں جواب درست بیسے اور انھوں نے اس طرح کا سلسلہ شروع کرنے پر مبارکہ دی ہے۔ مراد آباد کے شجاعت شیم اور دلیل سے انس اختر نے بھی درست حل بیسے ہیں۔ ہم ان لوگوں کا ٹھنکری کیوں نہ ہو۔ ان سے ہم یہی کہیں گے کہ آپ بھی خواہ و خلائق ہی کیوں نہ ہو۔ ان سے ہم یہی کہیں گے کہ آپ محنت آرتے رہیں انشاء اللہ آپ ضرور کامیاب ہوں گے۔

سا نیکل اور دھو کے باز سیاح والے سوال کا درست حل ہے۔ چونکہ سیاح جو سانیکل دھو کے سے لے گی اس کی قیمت خرید 700 روپے تھی۔ بعد میں مند ہب سانکھ نے اسے خرید 50 روپے پر ریزگاری کے دیئے تھے۔ اس لیے مند ہب کو 750 روپے کا نقصان ہوں۔

دوسرے سوال جواب ایک عجیب و غریب نمبر کے متعلق تھا، اس کا جواب یہ ہے:

وہ نمبر 27 ہے۔ کیسے؟

$$2+7=9$$

$$9\times3=27$$

تیسرا سوال جو ڈاک لگت سے متعلق تھا اور جو کہ ایک آسان اور دلچسپ سوال تھا اس کا جواب ہے:

|                |            |
|----------------|------------|
| ایک روپے والے  | 5 ڈاک لگت  |
| دور روپے والے  | 30 ڈاک لگت |
| پانچ روپے والے | 2 ڈاک لگت  |



نے سال کی شرط ہے جو منے گی۔ 1994ء میں تینی وہ سالے  
بعہ دھنہ کی آمدی کتنی ہو گئی؟

(3) اگر کا مطلب  $x$  - کا مطلب  $y$ ،  $x$  کا مطلب  $a$  اور

کامپیوٹر - ۲۰۲۰-۵/۶-۸ کیا ہے؟

اپنے جواب ہمیں جلد لز جلد لکھے بھیجئے۔ آپ کے جواب

بیس 10 ہوں تک مل جانے پا گئی۔ وہ ستر بیس، 10 ہوں

کے ہام سائنس کے اگلے ثارے میں شائع کیے جائیں گے۔

اس کے علاوہ اڑاکے دماغ میں ریاضی سے سعف ارکولی

بھروسے آپ سے کہاں اور کیسے کہا تھے شاندار افسوس

۱۷۰۔ پرستاری کے نامہ میں لکھا گیا ہے:-

حکومیت چارٹ

- |                   |               |               |
|-------------------|---------------|---------------|
| (1) ارنا جل پر دش | (2) میزورم    | (3) سیالی     |
| (4) ناگینڈ        | (5) تری چورہ  | (6) آسام      |
| (7) کشمیر         | (8) بارہاں    | (9) سیہ پر دش |
| (10) سی پور       | (11) سہارا شر | (12) بپار     |

انعام پائے والے:

مکمل درست حل پر

ثروت فاطمه معرفت جواد احمد

دہلی کے فنر دیکھنے نئی آگوں۔ مہارا شیر

اکٹھی

تحسین هاضمه معرفت ایم ای عزیز

مکان نمبر 118-7-309461 آن گر (اے) حیدر آباد

دو ٹلٹی پڑیں

ڈیشان ملشم  
لائبریری اسٹاٹو کے ملکیت گردانہ

ہانے کی کوشش کر رہے ہیں جو کہ ناممکن ہے۔ اس لیے تابت ہوا کہ جو پھری بھم بدار ہے تھے وہ اصلی نہیں خیالی پھری ہے۔ ”  
ہمارے پیغمبر نے ہماری طرف مجبوب نظرودی سے دیکھا۔ بھم دل یہ دل میں اپنے آپ کو شناہا شیادت رہے تھے کہ ہم نے کتنے مشکل سوال کو کتنا آسانی سے حل کر سایا۔

کچھ دیر تک یوں نئی دلکشی کے بعد انہوں نے بیز پر پڑی اپنی  
چہرے اخالی اور جماری طرف چھوٹے آگے کیا ہوا۔ آپ خود  
تمہور کر کے تھے۔

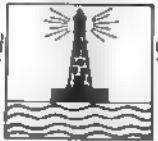
چلنے یہ قونداق کی بات بھائی اب ہم نجیہہ ہو جاتے ہیں۔ یعنی  
اب ہم آپ سے سوال کرنے والے ہیں۔ ہمارا پہلا سوال ہے:  
(1) ہمارے بھائی جان کو امریکہ کے سفر کے دوران ایک  
گھوٹے سے شہر میں جانا ہوا۔ لیکن اتفاق سے ان کا بیک ایک  
بس میں چھوٹ گیا بیک میں کچھ ضروری کافیات تھے۔ اس  
لیے اس بیک کی واہی ضروری تھی۔ جب وہ اپنی شکایت  
لکھانے بس کمپنی کے دفتر پہنچنے تو ان سے اس بس کے نمبر کے  
وارے ہے میں وہ رافت کا لگا جنم رہا۔ وہ سچا کہ یہ تھا۔

پہلے جس درجت یہ ۱۶ کو سپورٹ روپے سے۔ میں اتفاق کی بات اٹھیں بس کامبیریاڈ نہیں تھا، لیکن ایک ہاتھ جو کر انھوں نے بس کے نمبر کے پارے میں نوٹ کی تھی وہ یہ تھی کہ جب بس کے نمبر کو سیدھا دیکھا جاتا تو وہ ایک مکمل مرینج (Perfect Square) ہوتا تھا اگر بس کے نمبر والٹ آر ٹھنی (Perfect Square) اور پر سے پچھے کر کے دیکھا جاتا تھا بھی وہ نمبر ایک مرینج (Perfect Square) ہوتا تھا کہنے کے امتحان کے ذریعہ اٹھیں یہ بات بھی معلوم ہوئی کہ ان کے پاس 500 بھی ہیں اور انھوں نے 1 سے لے کر 500 تک نمبر ہیوں پر ڈال رکھا ہے۔ تیکی وجہ تھی کہ ہمارے بھائی جان اس بس کا نمبر ڈھونڈنے میں کامیاب ہو گئے۔ کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ بس کا نمبر کیا تھا؟

(2) 1992ء میں وحدت کی آئندو 16.1 کو تم تجسس، 12 فصر،

مہنامہ سائنس میں اشتہار دے کر

اینی تجارت کو فراغ دے جئے



# کب کیوں کیسے؟

ادارہ

## تصویر کشی کا آغاز کب ہوا؟

فن مصوری غاروں سے شروع ہو۔ غار کا انسان پہلا مصور تھا۔ اجین اور جنوبی فرانس سے ملے والے غاروں کی دیواروں پر تمکے ہزار سے دس ہزار قبل مسح تک کے دور کی بناں کی جانوروں کی رنگی تصویریں ملتی ہیں۔

ان میں سے بہت سی تصویریں جنت ناک حد تک محفوظ حالت میں ملی ہیں۔ یہ غار صدیوں تک بند رہے اس لیے یہ تصویریں خالی ہوتے ہیں۔ قدیم دور کے انسان کے دل میں پہلے پہل اپنے اردو گرد نظر آنے والے جانوروں کی تصویریں بنانے کا شوق پیدا ہوا۔ افریقہ اور مشرقی اجین سے پرانی انسانی تصویریں بھی ملی ہیں۔

ابتدائی دور کے مصور غاروں کی دیواروں کو خالص مصورت رنگی تصویریں 1817ء میں دریافت ہوئے۔ یہ غار صوبہ بہمنی میں واقع ہیں اور ان کا تعلق دوسری سے ساتویں صدی قبل مسح کے دور سے ہے۔ ان غاروں کی دیواروں پر گوتم بدھ کی زندگی سے متعلق خوبصورت رنگی تصویریں بنائی گئی ہیں۔

### صحیح جوابات : پرنده کونز

- |      |     |      |     |      |     |      |     |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| (1)  | ث   | (2)  | ب   | (3)  | الف | (4)  | د   |
| (5)  | الف | (6)  | ب   | (7)  | د   | (8)  | ث   |
| (9)  | ب   | (10) | د   | (11) | ب   | (12) | د   |
| (13) | الف | (14) | ج   | (15) | د   | (16) | ب   |
| (17) | :   | (18) | الف | (19) | ج   | (20) | الف |



قدیم مصری تصاویر



# سائبانس کلب

**انصاری محمد یسین** صاحب (B E(Production) مکمل ترکے انجینئر بنے چکے ہیں۔ طبیعت، خلائی تحقیق، انٹرنیٹ اور جغرافیہ آپ کی دلچسپی کے مضمایں ہیں۔ مستقبل میں آپ ریسرچ ایسوسی ایٹ بنا جائے ہیں۔

گر کاپڈہ مکان نمبر 290۔ شنی دار وارو، موئی پورہ، ماہیگاؤں (ضلع ہنگامہ)

مہر اثر۔ 423203



**ضیاء المصطفیٰ قادری** صاحب علی گڑھ مسلم یونیورسٹی سے اردو میں بی ایچ ذی کر رہے ہیں۔ اسلام اور سائنس ان کی دلچسپی کا موضوع ہے۔ مستقبل میں یونیورسٹی بنا جائے ہیں۔

گر کاپڈہ مقام دبوب سٹریٹ یونیورسٹی ملٹی کمپلکس، بہار۔ 841409



**ممتاز اکبر** صاحب نے ہر ہویں جماعت کے بعد ذی ایڈ کرے۔ مستقبل میں ایک اندھے رائیٹر بن جائے ہیں۔

گر کاپڈہ رام گیر، داروڈ نمبر 5، درود، ضلع امریتھی۔ مہر اثر۔ 444906



**مشتاق احمد وانی** صاحب براز ہاؤس سینئر روی اسکول جواہر گر سری گر من پیاری کے طالب علم ہیں۔ ماہولیاتی آکوڈگی اور پالی ٹکنیک کے مصروف ازانت ان کی دلچسپی کے موضوعات ہیں۔ مستقبل میں خدمت علی اللہ رحمۃ رحمجائے ہیں۔

گر کاپڈہ درزی محلہ، کپورا، کشمیر۔ 193222



ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے ظاہرے گھرے  
ہیں کہ جنکی دیکھ مگر عقل دیکھ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے  
کائنات ہو یا خود، ہمارا جسم، کوئی عجیز پودا ہو یا کیڑا اکوڑا..... بھی اچانک کسی چیز کو دیکھے  
گرہ بن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ڈکن سے جھکتے مت  
انھیں ہمیں لگو بھیجئے۔ آپ کے سوالات کے جواب ”پہلے سوال۔ پہلے جواب  
چاہیں گے۔ اور ہاں اہر ماہ کے بھترین سوال یہ = 50! روپے نقد انعام بھی دیا

ہے تو نہروں، دوریاں اور گھینوں کا پانی برف بننے لگتا ہے۔ برف جیسے ہی وجود میں آتی ہے بلکہ ہونے کی وجہ سے پانی کی سطح پر آجائی ہے۔ اس طرح تمام برف جم کار اپر آجائی ہے اور پانی کی سطح کو جما کر ٹھووس بنا دیتی ہے۔ اب برف کی یہ ٹھووس پر ایک انسولیٹر (Insulator) کی طرح کام کرتی ہے لیکن پانی کی حدت کو باہر نہیں جانے دیتی ابتداء میں بولی برف کے پیچے پانی 6-55 گری سینئنی گریڈ پر بیٹھا جاتا ہے اور تقریباً ٹھل میں بھی رہتا ہے جس میں تمام آبی جانور اور پودے زندہ رہتے ہیں۔ اللہ تعالیٰ کی قدرت کا یہ ایک اولیٰ مسونہ ہے کہ کس طرح پانی کی ایک خاصیت نے آئی جانداروں کا زندہ رہتا ممکن کر دیا۔

سوال : ہم بُوکوں میں بہت پڑانا آئیز ہرم بُوی مقتدیت سے پہنچتی ہیں جبکہ ساتھ ایسا کرنے سے منع کرتا ہے۔ ایسے میں بھیں کیا کرنا چاہئے؟

بصائر ایس

گندی نوروز، عیساده، احمد ہاگ۔ کشمیر۔ 192124

جواب : آپ نے سوال میں یہ واضح نہیں کیا کہ سائنس پرانے آپ زمرم کو پہنچ سے کیے منع کرتا ہے۔ ہماری نظر سے تو ایسی وہی بات تین گز ری۔ اگر اس سوال سے آپ کی مراد ہے کہ پرانا پانی مٹا برآبے تو اس معاملے میں بھی سائنسی نظر سے یہ کہا جا سکتا ہے کہ گند اپانی یا سڑ اپانی انسانی سخت کے لیے نقصانہ ہوتا ہے۔ اگر آپ زمرم پر لانا ہونے پر بھی صاف سے پر بودار نہیں ہے، اس میں کسی قسم کے کیڑے نظر

حوالہ: جنم و بیعت ہیں کہ محصلیاں اپنے انہوں کو کھا جاتی ہیں یا  
سانپ اپنے پنج کو کھجاتے ہیں کیوں؟  
**افسانہ خاتون**

معرفت محمد كلیم الدین طیب الدین  
لین بودو، آسنول-01  
713301

**جواب :** یہ جا لورا اپنی اولاد کے تین وہ جذبات نئیں رکھتے جو انسان رکھتا ہے۔ اگر غذا کی ضرورت ہو تو وہ اپنی ضرورت پوری کرنے کے لیے اپنے ہی اٹھے پچھے کو کھایتے ہیں۔ اس طرح اللہ تعالیٰ ان کی آبادی کو بھی کنڑوں میں رکھتا ہے اور اسی وجہ سے اپنے تمام جا لورا اعداد اٹھے پچھے دیتے ہیں جن میں سے چند ایک ہی بڑے ہو جاتے ہیں۔

**سوال :** سردوی کے دلوں میں صفر درج ہوا ہے پر پانی براف  
بناتے ہوئے بھر بھی اس میں آپی جاندار زندہ رہتے ہیں۔  
کیوں؟

دیکھے بڑیں

معرفت با شیخ مسیح

اے اُنی نزدیک سدرودہ رنجوے گیت واٹھم۔ 444505

جواب : پانی کی ایک بہت اہم اور دلپڑ خصوصیت ہے کہ اس کا خوس اس کے رقبت سے ہلاکا ہوتا ہے۔ تین وجہ ہے کہ یہ (خوس پانی) پانی (رقبت) کے اوپر تحریقی ہے۔ پانی کی اسی خاصیت کی وجہ سے سر دعا لاقوں میں آبی زندگی برقرار رہتی ہے۔ سر دعاوں میں جب درجہ حرارت صفر سے بھی پہنچے پلا جاتا



بعد میں دھائی دیتی ہے۔ ایسا ہوں؟

ایعنی بھروسہ اصلہ

پورا مدرسہ گیت۔ وا شرم۔ 444505

**جواب :** آپ کی بات بالکل درست ہے۔ وہ شنی کی رفتار اواز کی رفتار سے کمی زیادہ ہوتے ہیں وہ جس سے پہلا وہ شنی دھائی دیتی چاہئے اور پھر اواز کی دینا چاہئے۔ مگر ایسی ہوتے

نہیں آرہے تو آپ پتیں اسے نہیں سمجھتے ہیں۔ البتہ اگر بر قن صاف نہ ہونے کی وجہ سے یا کسی اور وجہ سے وہ غریب ہو جائے تو اسے پورے اختیاط و احترام کے ساتھ کسی اسی جگہ استعمال کر لینا چاہئے کہ جہاں اس کی بے حرمتی نہ ہو۔ پسیے پو دوں میں ڈال دیں یا پھٹ پر پھیلاؤ دیں۔ تاکہ وہ ہوا سے اڑ جائے اور فضائی خلیل ہو جائے۔

**سوال :** وہ شنی کی رفتار اواز کی رفتار سے بہت زیادہ ہے۔ مگر بھی نیکی دیہن میں پہلے اواز سنائی دیتی ہے اور تھویر

## انعماصی سوال

جب کوئی پر نہہ اگرنٹ والی تار پر پہنچتا ہے تو اسے کوئی جمعہ نہیں لتا ہے۔ لیکن جب پر نہے کا کوئی حصہ دلت کے ساتھ لگتا ہے اور پر نہہ خود تار پر پہنچتا ہے تو وہ جمعہ کھا کر مر جاتا ہے مگر جب انسان کا کوئی حصہ تار کے ساتھ لگ جاتا ہے تو وہ فوراً جمعہ کا حاصل ہے۔ اس کیوں؟

### محمدیونس جیگ

مقام دذاک خانہ سون نگر پورہ، سکھ مل، لاهور۔ شمارہ 192102

**جواب :** آپ جانتے ہیں کہ دو نقطوں کے درمیان بر قن روکے پہنچ کے لیے ان کے مابین بر قن تہہ فرق (Electro Potential Difference) کا اتنا ضروری ہے۔ مگر میں آرہی بھلی کی سپلائی کے لیے یہ فرق عام طور سے 220V ہوتا ہے اور یہ فرق تار کی پوری لمبائی پر یکساں طور پر پھیلا ہو جاتا ہے۔ اب اگر تار کی لمبائی ۱۰' ہو (جو کسی کلو میٹر ہو گی) تو وہ فرق نی لمبائی کا ۷V ہو گا۔ اب چیز اپر نہہ جمعی سنبھال گھر ہے وہ اگر ۱۰' ہے تو وہ نہے کے جسم کے دوں طرف بر قن وہ فرق ہو گا:  $\Delta V = V/L = 7V/10' = 0.7V$ ۔ اب ا تو چند سنبھالی میٹر سے زیادہ نہیں ہے جبکہ رائکی کلو میٹر ہے۔ اس لیے بہت  $\Delta V$  ہو اور اس سے مطابقت رکھنے والی بر قن روکنے کا لیے اس لیے اسے جمعہ کا نہیں ہے۔ لیکن جب پر نہے کے جسم کا کمی حصہ چھوٹی ہوئی اور اتنا کہ فرش پر نہہ دوڑا شت کر لے کے ساتھ چھو جائے تو پورا سرٹ مکمل ہو جاتا ہے اور اب اس کے مصادی ہو جاتی ہے۔ اگر دوسرے تار کو چھوٹے یاد رکھتے کے ساتھ چھو جائے تو پورا سرٹ مکمل ہو جاتا ہے اور اب اس کے مصادی ہو جاتی ہے۔ اس لیے ۷V کا یعنی کہ پورے 220V اور اس کے مطابق کرنٹ اتنا زیادہ ہوتا ہے جو پر نہہ دوڑا شت نہیں کر سکتا۔ مگر بھی تار کو اگر اس طرح چھوٹیں کہ صرف ایک یہ تار پر ہماری اٹھی ہو اور وہ تار کسی دوسرے تار سے الگ رہے اور بمیز میں یا کسی اور چیز پر نہ کھڑے ہوں بلکہ ہوا میں محل ہوں تو بھی بھی جمعہ کا نہیں گئے گا۔ لیکن ایسا یکوں کہ ممکن نہیں ہے۔ اس لیے ہم تار کو نہیں چھو سکتے۔ کیونکہ اگر ہم تار پر کلکٹر لیٹیں گے تو تار ہڈے وزن سے نیچے بھکے گا اور دوسرے تار سے مل جائے گا۔ پر نہے کا وزن اتنا کم ہوتا ہے کہ تار کا بھیجا اسے برداشت کر لیتا ہے اور تار نیچے نہیں جھکایا اتنا کم جھکتا ہے کہ بیچے والے تار سے نہیں ملتا۔

جو اب ہر مذہبی شے کی خصوصیت ہوتی ہے کہ وہ اپنی سکون یا حرکتی حالت کو ہاتھ رکھنے پاہتی ہے جسے جمود (Inertia) کہتے ہیں اور انہیں اس کی سکون یا حرکت کی حالت میں تجدیلی لانا ہے جو تو انہیں اس پر بابری قوت لانا پڑتی ہے۔ یعنی نہ تن کا حرکت کا پہلا قانون ہے۔ انگر کوئی پیچر کی بے قرارگی رہے گی اور جہل ہی ہے تو اسی رفتار سے پہنچ رہے گی جب تک اس پر نوئی چیزیں قوت نہ لائی جائے۔ اب جب گیند ہاڑ دوز ر آتا ہے تو یہ نہ اس کے ہاتھ میں ہونے کی وجہ سے اس کی رفتار سے حرکت اُر رہی ہوتی ہے۔ اب وہ جتنی قوت سے گیند پہنچے کاتا ہی گیند کی رفتار میں اور اضافہ ہو گا۔ فرض کیجئے وہ یو قوت لانا ہے وہ گیند کی رفتار میں 100 مکو میرٹی محنت کی تجدیلی اُستھی۔ اب اُر وہ بالکل کمزے کمزے گیند پھیلتا ہے تو گیند کے پہنچے جانے سے پہنچے تو رفتار مفرغ ہے اس لیے وہ گیند 100 مکو میرٹی محنت کی رفتار سے جائے گی۔ لیکن اُر وہ خود بھی 50 مکو میرٹی محنت کی رفتار سے دوڑتا ہوا آتا ہے تو گیند کے پہنچے جانے سے پہنچے کی رفتار 50 مکو میرٹی محنت تک پہنڈا اب وہ 150 مکو میرٹی محنت کی رفتار سے جائے گی۔

اساتذہ و پرنسپل صاحبان توجہ دیں

ہنہ سائنسی تفہیم کے معاملے میں اگر آپ کوڈ شواریاں پیش آرہی ہیں تو ہمیں نہ ہے۔ ہم ماہرین اپنی مدد سے ان کو حل کرنے کی کوشش کریں گے۔

۲۷۔ "ماہنامہ سائنس" مکمل ایک ماہنامہ نہیں بلکہ ایک تحریک کار سالہ، اس کا ہر اول دست ہے۔ اس کا پیغام اپنے ساتھیوں اور ہر حاصل علم تک پہنچایے۔ ان کی حوصلہ افزائی کیجئے کہ ہندوستان کے اس پہنچ سائنسی ماہنامہ کے ساتھ وابستہ ہوں۔ اس کے لیے نہیں۔ اسے پڑھیں اور دوسروں کو پڑھائیں۔

کے لیے ضروری ہے کہ وہ شخصی نام اور آنلاائن ایک ساتھ پیدا ہوئی ہوں۔ نیک ویجن میں آواز پیدا ہونے والے تصویر بینے کے محلِ مختلف ہیں۔ آپ جیسے ہی نیک ویجن کا سونگ کھلتے ہیں آواز پیدا ہونے کا محلِ شروع ہو جاتا ہے۔ گر تو تصویر بینے کے لیے نیک ویجن میں ایک پچھر تجھب ہوتی ہے جو پہلے رسم ہوتی ہے اور رسم ہونتے بعد اکٹھروں خارج رکتی ہے جو اسکرین پر تصویر نہاتے ہیں۔ ان محل میں کافی دقت ملتا ہے۔ ان طرف آواز وہ شخصی سے بہت پہلے خارج ہو جاتی ہے اور اسی لیے پہلے سنائی

**سوال** ارکٹ میں تجزیہ گیند بڑھ گیند کرنے آتا ہے تو وہ پہلے دوڑتا کیوں ہے؟

جوابید علم پزشک

دہلی محمدتے

کاظمین، جذی مل، مری عمر - 190011

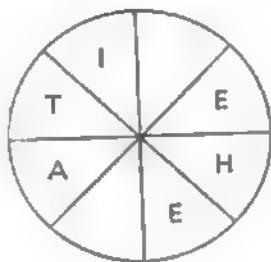
قویہ دوست کو شل کی سائنسی تاریخی مطبوعات

|    |                                      |                                      |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ۱  | آجوت                                 | گھریلہ اکٹھ                          |
| ۲  | آسانہ دوستی نہیں پڑھنے               | سہر داشتہ سکن                        |
| ۳  | ارجمند کے نیا نیا خیز را فرما دیں    | اولیٰ بروجہٹھ                        |
| ۴  | پورے سر جاہ میں                      | پورے سر جاہ میں                      |
| ۵  | اسن اونچے                            | اٹا، آر، سالی را فس لاد              |
| ۶  | ایم سکر                              | ایم سکر                              |
| ۷  | ڈاکٹر ملٹل ایڈٹھ شاہ                 | ڈاکٹر ملٹل ایڈٹھ شاہ                 |
| ۸  | دیکھنے پڑتے                          | دیکھنے پڑتے                          |
| ۹  | ریتی خواہیں                          | ریتی خواہیں                          |
| ۱۰ | بیرونی کی زندگی، جو کی مصالحتی بیویت | بیرونی کی زندگی، جو کی مصالحتی بیویت |
| ۱۱ | پیارے تلوویں                         | پیارے تلوویں                         |
| ۱۲ | ریڈی میڈی میڈی تولیوں                | ریڈی میڈی میڈی تولیوں                |
| ۱۳ | مردی میڈی میڈی تولیوں                | مردی میڈی میڈی تولیوں                |
| ۱۴ | امکن لازمیں رساں دیکھنے              | امکن لازمیں رساں دیکھنے              |
| ۱۵ | مردی ایجادرات                        | مردی ایجادرات                        |

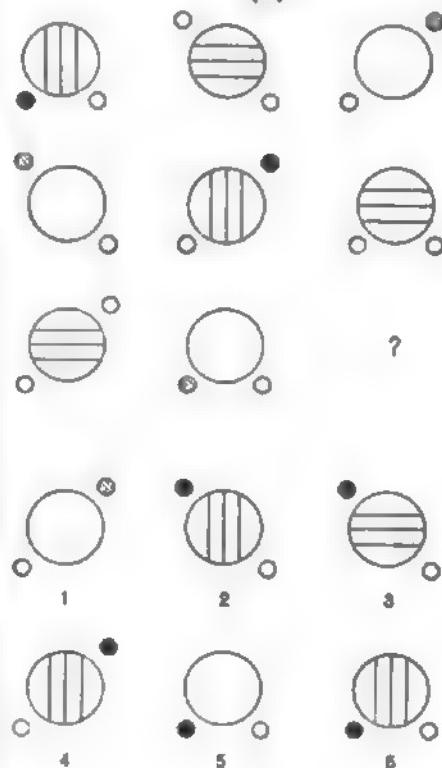
وقی کو تسلیم ہائے فرمائی دو دن بہاء زیر انتظار ترقی کا نامہ سائل  
خواستہ دست بے — اور کے — پھر اسی دفعہ  
فون 6100938 6103361 6108558



(3)



(5)



(54) ہاتھ کے لئے دیکھنے والے صورت

سوٹی

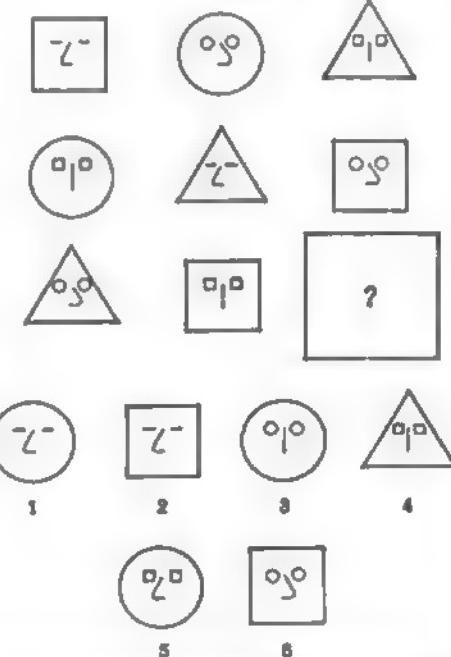
گی 2000

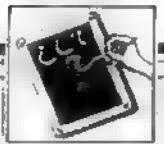
سوالیں نہان کی جگہ کون سا عدد دراگریزی حرف آئے گا؟

|    |      |    |     |
|----|------|----|-----|
| 98 | (54) | 64 | (1) |
| 81 | (?)  | 36 |     |
| 65 | 35   | 17 | (2) |

یہیوں ہے گئے ڈیناں (4-5) میں سے ہر ایک ڈیناں میں ایک جگہ نالی ہے اور ساتھ میں لفظ ڈیناں کے پڑھنے ہیں۔ آپ ٹوپی بتائیں کہ کس خالی جگہ پر کس نمبر کا ڈیناں آئے گا؟

(4)





## کاوش

اس کالم کے لیے بھول سے تحریر میں مطلوب ہیں۔ ساتھیں  
و ماحولیات کے موضوع پر مضمون، کہانی، ذرا صد، لفظ لکھنے یا  
کارنون بنائ کر، اپنے پاسپورٹ سائز کے فون اور "کاوش کوپن" کے ہمراہ ہمیں  
بیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ صرف کی تصویر بھی شائع کی جائے  
گی۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پتہ کھاہو اپوٹ کارڈی بھیجنیں  
(قابل اشاعت تحریر کو وہ اپنے بھیجا جا رہے لیے ممکن نہ ہو گا)

(ترجمہ) "انسان جو کچھ بھی بوتا ہے وہ جادے قبیلے میں آ جاتا  
ہے اور لکھا جاتا ہے"

ذکر کورہ بادا آیات سے یہ امر واضح ہو گیا کہ انسان کی بولی  
اور کو جانی ہے اور ہمارا اس کام کا نہ کرنے بھی ہتا دیا۔ حضرت مرفاروق  
کے ایک ہادر وائد سے بھی یہ امر مکشف ہوا ہے کہ انسان  
کے لفاظ ایک جگ سے دوسرا ہی جگ خلخل ہوتے ہیں۔ آپ نے  
ایک جعلی مہم پر ساری ہائی تھکن کو پہ سالار ہناکر بھیجا تھا آپ  
جس کا خطبہ دے رہے تھے کہ خطبے کے دوران ہی تم مرتباً  
بکواز بلند فریداً یا ساریۃ الجبل "کہ اسے ساری پیاز کی جانب  
تو چکر دو۔ بعد میں آپ سے سوال ہوا تو آپ نے فریدا کے  
سلطان اور کافر کے درمیان جگ برباد ہے اور دشمن پیاز کے  
دامن میں گھات لگائے ہیں یہ نتوش دیکھتے ہی میری زبان  
سے بے اختیار یہ جملہ ہوا ہوا چنانچہ ایک ماہ بعد تاصدیع کی  
خوشخبری لے کر مدینہ آیا تو ساتھ ساتھ یہ بھی کہا کہ ہم لوگ  
لھست کے دہانے پر تھے کے امیر المومنین کی زور دار آواز سنائی  
دی کہ پیاز کی جانب تھوڑا ہو اور ہم لوگ فرمائیج ہوئے ہم  
مسلمانوں کو قیمتی نصیب ہوئی۔ اس سے بھی یہ چلا کہ انسان  
کے بولے لفاظ ایک جگ سے دوسرا ہی جگ خلخل ہوتے ہیں اور  
انہاں پر قادر ہے جیسا کہ آج یہ یو اور نئی فون کے ذریعہ ایسا  
ہو بھی رہا ہے۔ لیکن آج یہ لفاظ بھی عام ہے کہ قرآن اور  
ساتھیں میں کوئی مطالبہ نہیں اس کے علم کے حصول سے  
انسان گمراہ ہو جاتا ہے۔ حالانکہ قرآن اور ساتھیں میں دریں  
نہست ہے انسان کے سوچتے کا نظریہ ہی ملدا ہے۔

محمد شوکت سیللوی

دائرۃ العلوم احمدیہ سلفی

بلوچستان، پاکستان

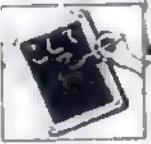
در جنگ۔ پہاڑ 846001



## کیا ساتھ اور قرآن میں تضاد ہے

عام طور پر مسلمانوں کا ایک بڑا طبقہ اس خام خیال میں جاتا  
ہے کہ ساتھ قرآن کے خلاف ہے اور اس علم سے اخبار کرنے  
ہوتے ہیں کہ اس علم کو سمجھنا تو در کارہ امام منا بھی گوارہ نہیں  
کرتے حالانکہ ایسا سچنا خام خیال ہے بلکہ یہ علم قرآن مجید سے  
لی گیا ہے۔ بھن نظریات کا فرق ہے۔ تو چند مشابدات سے  
سمجھیں کہ کیا واقعی ساتھ قرآن کے خلاف ہے بالغناہ و مگر  
کیا واقعی ساتھ اور قرآن میں تضاد ہے یا نہیں۔

ساتھ کی حقیقی ہے کہ انسان کی زبان سے جو لفاظ لئے  
ہیں ان کو فوراً ہو ائے ازٹی ہے اور ہمارے آوازیں پوری زمین میں  
گھوم کر اور پچھا شروع کر دیتی ہیں اور نہ معلوم یہ آوازیں  
کب تک چھتی رہتی ہیں اور کہاں چاکر ضمیرتی ہیں؟ اللہ رب  
العالیین فرماتا ہے: (ترجمہ) "انسان جو کچھ بھی بولے کہ اس  
کے پاس ہی تاک لگائے والا تیار رہتا ہے۔ دوسرا جگہ ہے:



قرآن کا فرمان ہے: "بُشْ بِهِ پُوری خبر رکھتے ہیں اور ہم  
آہو ہے خبر نہ تھے جس دن ہاپ توں ہوگی تو جس کے نیکی کے  
بلڑتے ہماری ہوں گے وہ فلان یونت ہیں اور ہم کے بھے ہوں  
گے وہ فاسدین ہوں گے کچھ نکلے وہ ہماری آئتوں کے ساتھ قلم  
کرنے والے ہیں" (قرآن، سورہ علق)

اب اس پر اعڑاٹ ہو سکتا ہے کہ ہمارے اقول فضل ہیں  
جو واقع ہوتے ہی مددوم ہو جاتے ہیں ہر جن ناپ توں ہوتا کیا  
مُنْقِرِ رَجْهَانَ؟ اب سائنس کے ذریعہ اعڑاٹ کو سمجھیں کہ  
جب ہار کی آواز کو گرامون فون ریکارڈ میں ہر ایسا ملک ہے اور  
اورے اقول کیوں نہیں لوٹ سکتے ہیں محفوظاً ہوئے ہیں۔

ایک حدیث می ہے کہ اللہ کے رسول ﷺ نے فرمایا  
خند کر لایا جسے دیکھئے 1400 سال بعد آئندوں کا بہا ہے کہ  
خند نہ ترانے سے نہیں ہونے کا خدشہ رہتا ہے۔ و پتے کامقا  
ہے کہ مارے رسول کے فرمان میں تین حکمت ہے۔

عقل ہے نا ب صفت ہے

حمدیقی مزمل احمد

ولد محمد رياض الدين

لـ XI

کے کے ایم کانگ مانوت شمع پر بھنی مبارہ اشنر-431505

خدا نے ایس کوئی حیوان یا انسان پر یہ انہیں کیا جو ماقلہ نہ ہو  
اور کوئی جاندار ایسا پہیہ انہیں کی جس میں وہی خاصیت یا صفت نہ  
ہو۔ ایسا نہیں ہے کہ صرف انسان وہی مغلی ہوتی ہے بلکہ اللہ تعالیٰ  
نے ہر حیوان کو اس کی زندگی کی صورت میں عقل جیسی بیش پر چشم  
نگت سے نوازدہ ہے۔ بال یا بالکل بھی ہے کہ تمام جانداروں میں  
انسان کو شرافت حاصل ہے۔ کیونکہ قدم جانداروں کی پ نسبت  
انسان کی مغلی زیادہ ہوتی ہے۔ جس کے سبب حضرت انسان و  
ابن اثر المثلودات سمجھا جاتا ہے۔

اُمرِ حیوان کے طریقِ حیات پر غور کی جائے تو ان کی معنوی  
عقل و ممکنی خاصیت ہے، ہر بے عقیم دب اُنکر ہیں سختی سے۔

چند خوبی مٹالیں مدد رہ جو ذہل ہیں۔  
**گدھا:** گدھے کا ذرا تھی اسے احتیاط تسلیم کیا جاتا ہے اور  
عقل لوگوں و بچوں و نگدھا سے تفہیم دی جاتی ہے۔ تیغین  
ماتنے کے اس بیوی قوف میں بھی ٹکرندی پوشیدہ ہے۔ ۱۸۲۰ء  
پاک اساف پانی کے بھی گدھ پانی نہیں چھتا اُر پچہ وہ لکھ کر اس بنا  
پسند کر لے گا یعنی پانی میں اپنا اساف چھوڑ دیجئے لبھنے پانی پیٹا پسند  
نہیں کرے گا۔ اس سے تو اس کی عقل صورت واضح ہوتی ہے اور  
خدا کی جانب سے حکایتی خاصیت بھی فکر آتی ہے۔

**کھٹا:** کئے کی وفاداری کو تقریباً ہر عاقل و باخلاق انسان جانتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کی عقل و صفت پر غور کیجئے کہ دادا پنے ہی سُم سے خارج ہونے والا نائزہ جنی ماتھے۔ (پیشاب) کو اپنے سُم پر اُرنے سے احتیاط کرتا ہے۔ یعنی جب بھی وہ پیشاب کر رہا ہے تو پہلے اپنے ایک جگہ کو کسی چیز کے سہل۔ کمز اور جاہے وار پر پیشاب کا اخراج کرتا ہے۔ اس سے ناخ کی عقل و خاصیت کا انکار نہ ہوتا ہے۔

**چھکاہڑ** یہ نام جاہوئی تب بے لکن ملک میسی امول غفت کی وجہ سے  
جادلات سے نکوڈار ہی ہے۔ وہ صرف رات کے وقت ہی اڑتی ہے۔  
جب وہ اڑتی ہے تو بہت زیادہ تو اتر والی ہمیں نکلتی ہے۔  
آخر دسمیں پکوڑ رکاوٹ ہو تو یہ لہریں نکلا رہا ہیں آئیں۔ اس  
طریقہ صدائے باز گشت کے ذریعے جادلات سے فیض ہائی ہے۔

ای طرح ہر جوان میں محل ضروری ہوتی ہے اگر انھیں  
محل نہ ہوتی تو وہ اپنی ضرورتی خذائے بجئے غیر ضرورتی  
خواہ احتفل کر لیتے۔ جہاں ان کی خذائکا ذریعہ ہے وہاں  
جانے کے بجائے وہاں جاتے جہاں ان کی خذائش ہو اور جانے  
کیا کیا آرتے۔ لہذا انکے کہتا ہوں کہ بر جاندہوں میں محل ضروری  
 موجود ہے جبکہ ان کی صفات اور خصوصیات میں فرق نظر آتا  
 ہے۔ اس لیے اب میں صرف جاندہوں کی صفات کے بارے  
 میں بحث کر رہا ہوں۔

**چھپلی** چھپل کی زبان اُنہی اور سخے کے اپر پری سے مل  
(اقی صفحہ 54)



## میزان

نام کتاب : احادیث میں نہ کورناتات، ادویہ اور نہادائیں

مصنف : ڈاکٹر اقتدار حسین فاروقی

Sidrah Pub C-3/2 Shahid Apart,  
Golaganj, Lucknow-226018  
Rs 90(PB) Rs 120(HB) pp-248

تبرہ اللہ : شفاعت علی سندھیوی

سے بھی دلچسپی رہی اور ان موضوعات پر بھی وہ برادر لکھتے رہے۔  
بیس۔ سائنسی تحقیق کے انتبار سے ان کے فعال ہونے کا ثبوت  
زیر نظر کتاب "احادیث میں نہ کورناتات، ادویہ اور نہادائیں" ایک سائنسی جائزہ ہے۔ بھی ہے جس سے مصنف کی پختہ سائنسی  
بصیرت اور گہرے مطالعے اور مشاہدے کی تصدیق ہوئی ہے۔  
اس سے پہلے کہ زیر نظر کتاب کا تفصیل ذکر کیا جائے، یہ  
تاتا ضروری ہے کہ اس کے مصنف کی چیلی تصنیف اردو میں  
نباتات قرآن اور انگریزی میں Plants of The Quran کے  
نام سے چند سال قبل شائع ہوئی تھی جس میں بڑی محنت اور دریہ  
ریزی سے قرآن مجید میں نہ کورناتات کا سائنسی جائزہ لی گیا  
ہے۔ اس کتاب کے شائع ہوتے ہی تکمیل اور سائنسی  
حلقوں میں بڑی گرجوشی کے ساتھ اس کا خیر مقدم کیا گیا۔ علماء  
کرام نے قرآنی علوم میں ایک اہم اضافہ قرار دیا اور اسلامی  
حملہ کے عالموں اور دانشوروں نے بھی اعتراف کیا کہ یہ  
ایک اہم تحقیقی کام ہے۔ اس کا فارسی ترجمہ ایران میں شائع ہوا  
ہے اور ہندوستان میں بھی طیار، تکڑا اور بیکالی زبانوں میں اس کا  
ترجمہ ہو چکا ہے۔

نباتات قرآن کی متبویت سے ہی ڈاکٹر فاروقی کو احادیث  
نبوی میں نہ کورناتات اور ادویہ پر کام کرنے کا خیال آیا۔  
مصنف اہل ذوق کے شریخے کے تحقیق ہیں کہ انہوں نے اس  
تصنیف میں بھی معلومات کا چھڑا خیرہ فراہم کیا ہے۔

احادیث نبوی میں نہ کورپودوں، بجلوں اور دواؤں اور غیرہ  
کے عربی اور بجااتی نام دیتے گئے ہیں، مخفف زبانوں جیسے  
انگریزی، فرانسیسی، جرمن، ہسپانوی، سفرکرت، فارسی، اردو،  
ہندی، بیکالی، گجراتی، مراتی، ہال، تکڑا، غیرہ میں ان کی  
پہچان کس نام سے ہوتی ہے۔ ان کی طبی اہمیت و افادیت کیا ہے  
اور کون کون سے کیماں ایجاد اداں میں پائے جاتے ہیں، مصنف  
نے جدید بجااتی اور طبی سائنسی تحقیق کی روشنی میں ہر ہے  
و لکھیں، وہ پچپہ اور محققانہ اخواز میں اس پر بحث کی ہے۔ اس  
کتاب کی نویسی طب نبوی سے متعلق دوسری کتابوں سے  
مختلف ہے۔ اس میں شامل مقالات مصنف کی فکر انگیز طبیعت۔

پیغمبر اسلام حضرت محمد مصطفیٰ ﷺ کے فرموداں میں  
جہاں بکر بنا تات، شرات اور ادویہ کا متعلق ہے اس موضوع پر  
کتاب میں اکثر شائع ہوتی رہتی ہیں۔ ان کتابوں میں احادیث کو جو  
انسانی امراض اور ان کے علاج سے متعلق ہیں اور جن میں اسی  
ادویہ کا ذکر ہے جو رسول کریمؐ نے قاتفو قاتار یعنیوں کو استعمال  
کرنے کے لیے مذابت فرمائی تھی۔ اسیں بیکار کے طب نبوی  
یا اسی طرح کے دوسرے ناموں سے شائع کیا جاتا رہا ہے۔ اسی  
کتابوں کی اہمیت سے انہار نہیں کیا جاسکتا، لیکن یہ حقیقت ہے  
کہ ابھی بکر سائنسی نقطہ نظر سے کسی کتاب کو مرتب کرنے کی  
کوشش نہیں کی گئی تھی۔

بجااتی سائنس کے متعدد تحقیق ڈاکٹر اقتدار حسین فاروقی  
کی کتاب "احادیث میں نہ کورناتات، ادویہ اور نہادائیں" ایک  
سائنسی جائزہ، اس مضمون میں ایک اعلیٰ علمی تحقیق کام ہے۔

بجااتی تحقیق کے لیے ڈاکٹر فاروقی کا شمار ملک کے  
سر بر آورہ سائنس و انوں میں ہوتا ہے۔ اسیں ملک کے  
سائنسی حلقوں میں بڑی وقعت کی نظر سے دیکھا جاتا ہے۔ ان  
کے تحقیقی مقالات سے انگریزی اور اردو دو توں زبانوں میں  
گرائی قدر اضافہ ہوا۔ اس کے علاوہ انھیں اوبی اور تحقیقی سائل



اس کے پار میں کیا کیا بیات ہیں اور سامنی اعتماد سے لوہاں کے فائدہ کیا ہے۔ طب نبوی سے حملہ شانہ ہونے والے کتابوں میں لوہاں کو بھی شامل کیا جاتا ہے لیکن سادہ نقطہ نظر سے اس میں چند عصیان کی تین ہیں وہ انہر فروقیت سے واش کیا ہے۔

ایہ وہ مضمون کافر، بہت دنپاپ اور مخدومیت بے جن ہے جائزہ قرآن اور حدیث کی روشنی میں لیا گیا ہے اور مذاقوں کے ذریعہ اس کی اہمیت اور استعمال کے پار میں وضاحت نہ تیز ہے۔ کافر کی قدر یہ اور بعد یہ حقیقت اور اس کی سامنی خصوصیات پر یہ عقال نہایت عالمگار سمجھا جائیں ہے۔

ان مظہریں کے بعد ایک باب "احادیث میں نہ کروادویہ" ہے۔ اس میں قطع، القدر، کوئی بخوبی، مستحب، مبتلا، منفی، شریف، مہنگی، غل، درس، حکم، رشد، کامی، مزنجوش، زرکش، سماق، گھنڈ، اہمود، شہد، اٹھی، حکم کے میں اور سامنی اوسف پر بحث کی گئی ہے۔ درسی زبانوں میں ان کے نام کیا جائیں۔ اس کی احادیث نبوی میں اخیر کیں کن امر ارض سے یہ مفہوم تباہ یا بے اثر، مرتکب ہوئی تھی حقیقت سے ان کی میں خوبیت، اور بیان اجر اور تفصیل سے روشنی دان کی گئی ہے۔

ان ادویہ کے بعد ان پہلوں کا نئی سامنی تحقیقی ارشن میں جائزہ یافت ہے۔ جن کا ذرا احادیث نبوی میں آیا ہے ان سے ہم کھجور، انگور، بینی، مرزوک، زنگون، انیر، اور لار جیں۔ مضمون میں لذی احادیث کا حوالہ ہے جن میں پھلوں سے فائدہ اور ارض میں ان کے استعمال کا ذریعہ ہے ایت فی ہے۔

ایک باب جس کا عنوان "احادیث میں نہ کروندہ ایس ہے۔ چند رہنمیں، حیر، ارجو، گندم، چاول، جوار، لہسن، پیز، اور اک، گندم، لوزی، صور، سرک، ہود، گھنی، پیغیر، نڈی، چیبل، نیبی، کے استعمال کے پارے میں احادیث کا حوالہ ہے ایسا یہ ہے۔

نئی اکرم حنفیۃ کی احادیث میں جن خوبیوں سے استعمال کرنے کی بہاءت ہے ان کے لیے کتاب میں ایک ایسا باب ہے۔

کام کرنے کی خلصائیں لگن اور سامنی تحقیقی ایسے پہاڑ صفاتیت کی نئی نہیں کرتے ہیں۔ پہلا مقالہ طب نبوی "ایک بہاءت ایک پیغام ہے" اس میں طلاق و معاملے کے ہدے میں آنحضرت کے ارشادات تفصیل سے بیان کیے گئے ہیں اور یہ واضح یا نیز ہے کہ ارشادات نبوی پہ مدد امراض و طلاق ۵ اصل ۴۰۰ ساری انسانیت و ایسا پیغام ہے جس کی رو سے انسان ملنے و معاملے و اپنی بقا کے لیے ضروری کھنے پختے ہیں یا محروم ہے۔ کہ طلاق کے لیے ترقی پسند رہو یا اخراجیا جائے۔ تو ہاتھ سے تو رہا جائے۔ اس مضمون میں ان احادیث کا حوالہ بھی ہے جن میں رسول اللہ ﷺ نے روز مرد کی زندگی میں حفاظت سخت کے اصولوں کو پہنانے کی تاکید فرمائی ہے۔

کتاب کے دوسرے مضمون کا عنوان "نکاری شریف میں ذرا از خر ہے۔ اس مضمون میں ۲۰ بخاری کی شخصیت اور احادیث کی روشنی کے سلسلے میں ان کی سخت محنت اور احتیاط کی تفصیل ذرا ہے۔ ان احادیث کا حوالہ دیا گیا ہے جن میں اخراج امام پر ہے۔ پارے میں تباہ کیا ہے۔ اخراج یا بے اخراج میں اس کی پہلوں اور اس کا استعمال کس طریقہ کیا جاتا ہے؟ ہندوستان میں یہ کس نام سے جانا جاتا ہے اور اس کی تحریت کہاں ہے جاں ہوتی ہے۔ اس کے فائدے کیا چیز؟ یہ اور ایسے سوالات کا تفصیل جواب اس مضمون میں مل جاتا ہے اور اخراج کی اہمیت پوری طرح واضح ہو جاتی ہے۔

اس کے بعد طب نبوی کی روشنی میں گود ہندی قطع، سلک، چیر، وزراحت اور جو اور حنا کے پارے میں الگ الگ محلوں ایضاً مذکور ہیں۔

لوہاں کا ذریعہ چائزہ ایک اور انہم مضمون ہے جس میں زندہ قدیم سے لوہاں کی وجہ تسبیح اور اس کے استعمال کے طریقوں کا ذرا ہے۔ مختلف مذاہب میں اس کی اہمیت کیا تھی اور اسے کن کن زاموں سے جانا جاتا تھا اس مضمون میں اس کا تفصیل سے جائزہ لیا گیا ہے۔

اس بہت پر بھی روشنی دانی گئی ہے کہ احادیث نبوی میں



مقدار میں کامیابی بھی حاصل کی اور اردو کے سائنسی تحقیق ادب میں گراں قدراً اضافہ کیا۔

248 مخفات پر مشتمل، فتو آفیٹ پر مدد طباعت، بہترین کاغذ اور دینہ وزیر سرورق والی اس کتاب میں پودوں کی تکیں تصاویر دی گئی ہیں۔ جن سے اس کتاب کی افادیت حیثیت میں اضافہ ہو گیا ہے۔

یہ کتاب اردو کے علاوہ انگریزی میں جنوان Medicinal Plants of Prophet Muhammad سرور پبلیکیشنز سے 180 روپے میں حاصل کی جاسکتی ہے۔

### بقیہ : فاعل ہے نابے صفت

موجود ہوتی ہے۔ جس طرح انسانوں میں زبان منہ کے نچلے حصے میں ہوتی ہے اور غذا بیٹت میں جاتے وقت زبان کے اپر سے جاتی ہے اسی طرح چمکی کے پیٹ میں غذا جاتے وقت زبان کے پیٹ سے جاتی ہے اور اس کی زبان پر ایک چمکنے والا مادہ ہوتا ہے۔ وہ اپنی زبان سے اس طرح شکار کرتی ہے کہ کیڑے کے جسم کے اوپر اپنی زبان کو چھپک دیتی ہے۔ چپاہٹ کے سب کیڑوں کی زبان پر چپک جاتا ہے اور پھر چمکی اپنی زبان کو اندر چھپ لگتی ہے۔ اس طرح وہ اپنی خاصیت کی بنا پر اپنی غذا میں ضروری باتیں کو پورا کرتی ہے۔

**کرگٹ:** یہ اپنی زبان کی خاکست کے لیے ضرورت کے مطابق رنگ ہلنے کی خاصیت رکھتا ہے۔

**اوٹ:** یہ ایک مرتبہ پانی پی کر اپنے پیٹ میں محفوظ رکھتا ہے اور پانی نہ ملنے کی حالت میں ایک عرصہ تک اسی پانی کو استعمال کرتا ہے اور اپنی اس خاصیت کی بنا پر زندہ رہتا ہے۔

**کھڑاڑو:** اس کی صفت یہ ہے کہ اس کے پیٹ کے پیچے ایک جخونا گھوسلہ نماخول ہوتا ہے جس میں وہ اپنے پیچے کی خاکست کرتا ہے۔

**مجھلی:** یہ آنکھ کھول کر سونے والا جیوان ہے اسی طرح مرنے کے بعد بھی اس جیوان کی آنکھیں کھلی جی رہتی ہیں۔

اس کے آخری باب ان متفرق بحاثات کے بارے میں ہے جن کا کرم احادیث میں آیا ہے۔

ایک اہم معلومانی اور اصلاحی مضمون یہ عنوان "احادیث رسول میں شراب کی صفات" ہے۔ آنحضرت نے شراب کے مضر اڑات کو مد نظر رکھتے ہوئے اس کے استعمال کی حقیقت سے ممانعت فرمائی تھی۔ اس مضمون میں ایک فوائد احادیث تجویزی گئی ہیں اور یہ ثابت کیا گیا ہے۔ اب سے چودہ ۳۰ برس پہلے رسول اکرم نے شراب کے تجھے کن اڑات کی وجہ سے جو پاندھی لگائی تھی اب تین سائنسی تحقیق بھی یہ بتاتی ہے کہ شراب کا پاندھی بھی مقدار میں فائدہ مند نہیں ہے۔

ڈاکٹر اقبال حسین فاروقی اردو کے خاموش کارکنوں میں ہیں جو ذوق کا مسئلہ نامہ مسود کے بجائے اپنے مقدمہ کی کامیابی کو سمجھتے ہیں۔ "احادیث میں مذکور بحاثات ادویہ اور نہاداں" کی تصنیف میں بھی ان کا تیکی جذبہ کام کرتا رہا اور انہوں نے ایک اعلیٰ تحقیق، ملی اور بے حد معلومانی کتاب پیش کر کے اپنے

### صحیح جوابات کسوٹی:

- |    |  |     |
|----|--|-----|
| 39 | (بریگٹ سے اہر والے اعداء کو جمع کر کے 3 سے تقسیم کر دیں)                               | (1) |
| 3  | (4,6,8,14 اور 2 کا مرلح بنا کیسی بھر حاصل شدہ اعداد میں باری باری ۱ جمع اور فتحی رہیں) | (2) |
| 5  | (لٹکتے ہے Hesitate)  | (3) |
| 4  | ذیزان نمبر ۱   | (4) |
| 5  | ذیزان نمبر ۲   | (5) |

سائنس پڑھیے!  
آگے بڑھیے!!

# خریداری / تحفہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار نہ مانجا چاہتا ہوں، راپتے عزیز گوپوئے سال بطور تحفہ سینیما چاہتا ہوں، خریداری کی تقدیم کر لے چاہتا ہوں (عجیب اور غیر...) اور سالے کا ذر سالانہ بذریعہ میں آرڈر و چیک برقرار روت روشنہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پر بذریعہ سادہ ذاکر بر جائزی ارسال کریں:

نام

پتہ

پن کوڈ

نوٹ:

- 1۔ رسالہ بر جائزی ذاکر سے مکوانے کے لیے زر سالانہ = 320 روپے اور سادہ ذاکر سے = 150 روپے (انفرادی) یعنی = 160 روپے (اداری و برائے لاہوری یہی) ہے۔
- 2۔ آپ کے ذر سالانہ رولہ کرنے اور وردے سے رسالے جاتی ہوئے میں انقرہ پاپر پختے رکھتے ہیں۔ اس مدت کے بعد عین یادہ بانی کریں۔
- 3۔ چیک برقرار روت پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ی ٹکسیں دلی سے باہر کے چیکوں پر = 15 روپے بطور بک کمیشن بیکھیں۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر - نئی دہلی 110025

## شرح اشتہارات

|   |             |
|---|-------------|
| کمل مبلغ  | = 1800 روپے |
| نصف مبلغ  | = 1200 روپے |
| چوتھائی مبلغ  | = 900 روپے  |
| دوسرہ ایکرو   | = 2100 روپے |
| پشت کوڑ   | = 2700 روپے |
| چوندر اچاٹ کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔     |             |
| کمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔ |             |
| پڑھ برائے مقابلہ جاتی خط و تابت:                          |             |
| ایمیڈیا سائنس   |             |

پوسٹ بائس نمبر: 9764  
جامعہ گرجنی دلی - 110025

## شر اٹ ایجنٹی (یکم جنوری 1997ء سے نافذ)

- 1۔ کم سے کم دس کاپیوں پر ایمیڈیا دی جائے گی۔
- 2۔ رسالے بذریعہ دی۔ پی روشنہ کیے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم کم کرنے کے بعد دی دی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔
- 3۔ شرح کمیشن درج ذیل ہے:
 

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 50 کاپیوں پر          | 5 فیصد  |
| 50 کاپیوں پر          | 10 فیصد |
| 101 سے زائد کاپیوں پر | 35 فیصد |
- 4۔ ذاکر ایجنت ماہنامہ برداشت کرے گا۔ پی ہوئی کامیاب و اپنی نیس کی جائیں گی۔ ابتداء پی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد دی آرڈر روشنہ کریں۔ دی۔ پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو تورچ چ ایجنت کے ذمہ ہو گا۔

توصیل زر و خط و کتابت کا پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی - 110025

سرکولیشن آفس: 266/6 ذاکر نگر نئی دہلی - 110025

## کاؤش کوپن

## سائنس کلب کوپن

نام \_\_\_\_\_  
 مخفف \_\_\_\_\_  
 کاس / تعلیمی لایافت \_\_\_\_\_  
 اسکول رواڑاے کا نام و پڑھ \_\_\_\_\_

پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 فون نمبر \_\_\_\_\_  
 گر کا پتہ \_\_\_\_\_

پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 تاریخ پیدائش \_\_\_\_\_  
 دلچسپی کے سامنی مفہماں / موضوعات \_\_\_\_\_

ستقبل کا خواب \_\_\_\_\_

دستخط \_\_\_\_\_  
 تاریخ \_\_\_\_\_

(اگر کوپن میں جگہ کم ہو تو الگ کاغذ پر مطلوب معلومات بھی  
 لکھیں۔ کوپن صاف اور خوش خط بھریں۔ سائنس کلب کی  
 خط و کتابت 12/6655: اکر گرفتی دہلی - 110025 کے پتے  
 پر کریں۔ یہ خط پوسٹ ہائس کے پتے پر نہ بھیجن)

نام \_\_\_\_\_  
 عمر \_\_\_\_\_  
 سیشن \_\_\_\_\_  
 اسکول کا نام و پتہ \_\_\_\_\_  
 پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 گر کا پتہ \_\_\_\_\_

پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 تاریخ \_\_\_\_\_

## سوال جواب

نام \_\_\_\_\_  
 عمر \_\_\_\_\_  
 تعلیم \_\_\_\_\_  
 مخفف \_\_\_\_\_  
 مکمل پتہ \_\_\_\_\_  
 پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 تاریخ \_\_\_\_\_

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔

قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مفہماں حقائق و اعداد کی صحت کی تبادلی قسمہ داری مصنف کی ہے۔

- 
- 
- 

اوڑ، پر نظر، پبلیشر شاہین نے کلاسیکل پر نیز 243 چاؤڑی بازار دہلی سے چھپا کر 12/6655: اکر گرفتاری دہلی - 110025 سے شائع کیا۔ مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پر دیز

فرست طبعات

# سینٹرل کوسل فار ریسرچ ان یونائی میڈیا سن

انشی نوٹھل ایسا  
61-65 جنک پوری، تی دہلی۔  
110058

| جبر شمار   | کتاب کا نام   | قیمت                          |
|--|---|-------------------------------|
|  |   | قیمت                          |
| ۱۔ انگلش   | اسے پڑھ کے کاف کام من میڈیا زبان یونائی سٹم اک میڈیا سن     | 151.00 کتاب الہوی۔۷ (اردو)۔۲۹ |
| ۲۔ اردو  | الحالات البقاریہ۔۱ (اردو)                                   | 360.00                        |
| ۳۔ ہندی  | الحالات البقاریہ۔۱۱ (اردو)                                  | 270.00                        |
| ۴۔ پنجابی  | الحالات البقاریہ۔۱۱۱ (اردو)                                 | 240.00                        |
| ۵۔ ہل  | سیون الاجانی طبقات الاطباء۔۱ (اردو)                         | 131.00                        |
| ۶۔ سینیو   | سیون الاجانی طبقات الاطباء۔۱۱ (اردو)                        | 143.00                        |
| ۷۔ ستر   | رسالہ جو دیے (اردو)   | 109.00                        |
| ۸۔ ارے   | فریکو کیبل اسٹینڈرڈ اس کپ یونائی ڈر موٹھر۔۱ (انگریزی)       | 34.00                         |
| ۹۔ گریانی  | فریکو کیبل اسٹینڈرڈ اس کپ یونائی ڈر موٹھر۔۱۱ (انگریزی)      | 50.00                         |
| ۱۰۔ عربی   | فریکو کیبل اسٹینڈرڈ اس کپ یونائی ڈر موٹھر۔۱۱۱ (انگریزی)     | 107.00                        |
| ۱۱۔ گاندی  | اسٹینڈرڈ اسٹینڈرڈ اس کپ سکل در گس اک                        | 86.00                         |
| ۱۲۔ کتاب الیات لفڑات الادویہ والا نظریہ۔۱ (اردو)   | یونائی میڈیا سن۔۱ (انگریزی)                                 | 129.00                        |
| ۱۳۔ کتاب الیات لفڑات الادویہ والا نظریہ۔۱۱ (اردو)  | اسٹینڈرڈ اسٹینڈرڈ اس کپ سکل در گس اک                        | 188.00                        |
| ۱۴۔ کتاب الیات لفڑات الادویہ والا نظریہ۔۱۱۱ (اردو) | یونائی میڈیا سن۔۱۱۱ (انگریزی)                               | 340.00                        |
| ۱۵۔ امر ارض تک (اردو)                              | کیشری اک میڈیا ملٹ پلاٹس۔۱ (انگریزی)                        | 42                            |
| ۱۶۔ امر ارض رس (اردو)                              | دی کھنپیت اک دھ کنکول ان یونائی میڈیا سن                    | 43                            |
| ۱۷۔ آئینہ سرگزشت (اردو)                            | (انگریزی)   | 131.00                        |
| ۱۸۔ کتاب المدد فی الجراحت۔۱ (اردو)                 | کنکول بیو شن لوڈی یونائی میڈیا ملٹ پلاٹس فرام ہار تھ اک کوت | 44                            |
| ۱۹۔ کتاب المدد فی الجراحت۔۱۱ (اردو)                | ڈسٹرکٹ ہال ہاؤس (انگریزی)                                   | 143.00                        |
| ۲۰۔ کتاب الکلیات (اردو)                            | میڈیا ملٹ پلاٹس اک گواہیدہ فریست ڈرجن (انگریزی)             | 26.00                         |
| ۲۱۔ کتاب الکلیات (عربی)                            | کنکول بیو شن لوڈی یونائی میڈیا ملٹ پلاٹس اک مل گزہ          | 45                            |
| ۲۲۔ کتاب المنصوری (اردو)                           | (انگریزی)   | 11.00                         |
| ۲۳۔ کتاب الہال (اردو)                              | حکیم اصل خال۔ وی ور ہنگاں گھنیں (جلد ۱، انگریزی)            | 71.00                         |
| ۲۴۔ کتاب الحیر (اردو)                              | حکیم اصل خال۔ وی ور ہنگاں گھنیں (جیپک، انگریزی)             | 57.00                         |
| ۲۵۔ کتاب الہوی۔۱ (اردو)                            | کوچیل اصلی اک صنی انسس (انگریزی)                            | 05.00                         |
| ۲۶۔ کتاب الہوی۔۱۱ (اردو)                           | کوچیل اصلی اک دعیۃ الغاصل (انگریزی)                         | 04.00                         |
| ۲۷۔ کتاب الہوی۔۱۱۱ (اردو)                          | میڈیا ملٹ پلاٹس اک آئندھا پر دیں (انگریزی)                  | 164.00                        |
| ۲۸۔ کتاب الہوی۔۷ (اردو)                            | سینٹرل کوسل فار ریسرچ ان یونائی میڈیا سن (انگریزی)          |                               |

اک سے مکھوائے کے لیے اپنے آوار کے ساتھ کہوں کی قیمت بذریعہ پک و رافت و جوڑا اک گزی۔ سی۔ آئ۔ ایم۔ تی دہلی کے ہم ماہو پہنچیں  
روانہ فرمائیں۔————— 100/00 سے کم کی کہوں پر محصول ڈاک بندت فریڈ اڑا ہو گا۔

کہیں مندرجہ ذیل پڑتے حاصل کی چاہئی ہیں:  
سینٹرل کوسل فار ریسرچ ان یونائی میڈیا سن 61-65 انشی نوٹھل ایسا جنک پوری، تی دہلی۔ 110058 نون: 8599-831,852,862,883,897

# Urdu SCIENCE Monthly



سر پستوں کی  
بے لوث خدمت نے  
ہمیں بنادیا ہے

---

سب سے بڑا

---

شہری

---

کو آپریٹیو

---

بیئنگ

بصیئ مرکنائل کو آپریٹیو بیئنگ لمینڈ

شیئنڈولہ بیئنک

رجسٹرڈ آفس : 78 محمد علی روڈ، بیئن 400003  
دہلی برائی : 36 نیتا جی سماش مارگ، دریائی نہی دہلی 110002